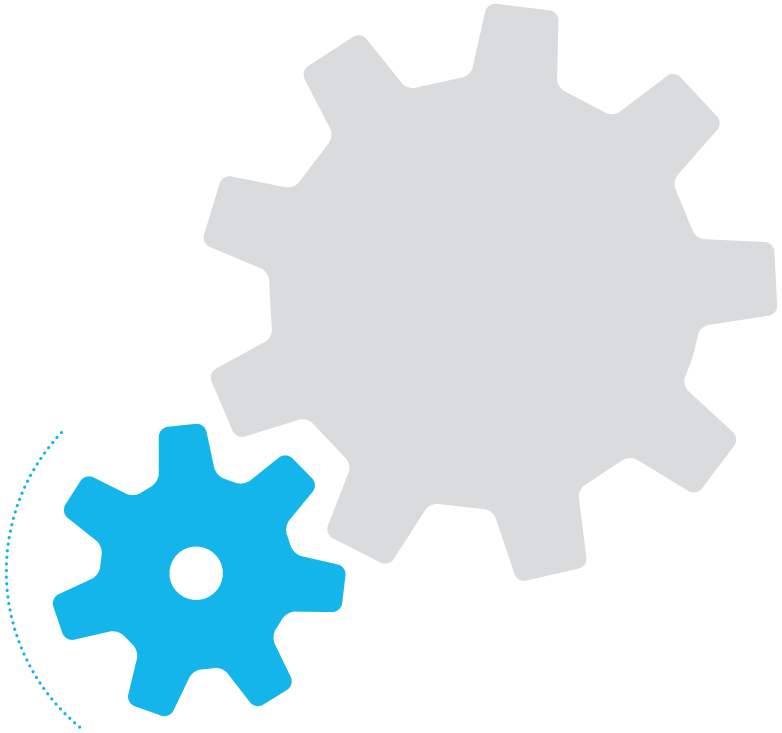
vanas beyond tools

machines

CATALOGUE DE PRODUIT

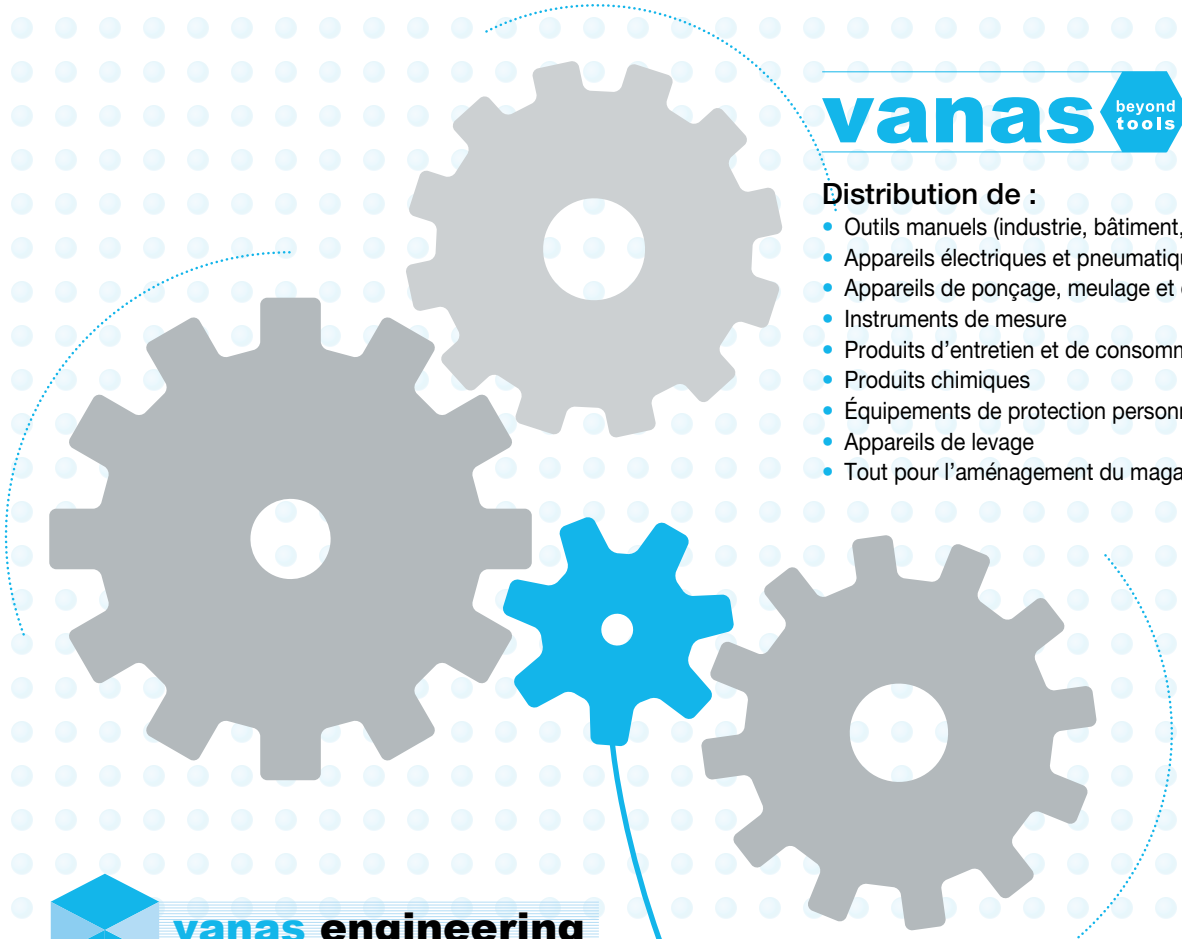


I. machines

édition 1

Bienvenue dans vanasGROUP!

Vanas a été fondée en 1946 en tant que fournisseur d'outillages et de biens de consommation pour la navigation et l'industrie belge. Divers services furent créés comprenant des spécialistes en organisation de magasins et ateliers, sécurité et environnement, techniques de mesure et de réglage, appareils de levage ainsi qu'un service s'occupant du développement de logiciels logistiques.



vanas beyond tools

Distribution de :

- Outils manuels (industrie, bâtiment, industrie automobile, ….)
- Appareils électriques et pneumatiques
- Appareils de ponçage, meulage et de coupe
- Instruments de mesure
- Produits d'entretien et de consommation
- Produits chimiques
- Équipements de protection personnelle
- Appareils de levage
- Tout pour l'aménagement du magasin et de l'atelier

vanas engineering

Tout pour l'aménagement de votre magasin / atelier

- Distribution et prélèvements automatisés via une interface raccordée à votre logiciel E.R.P.
- Manutention et stockage conformes aux prescriptions du VLAREM (Règlement flamand concernant l'environnement)
- Tables de travail pour laboratoires de techniques de réglage et de mesure

vanasoft

LOGISTIC SOFTWARE

Développement de systèmes de gestion de magasins (WMS)

- Interfaçage avec les logiciels E.R.P.
- Développement de logiciels logistiques répondant à la demande spécifique du client
- Applications "Track and Trace" (RFid)

but =
solution sur mesure

Customer Service

Vos commandes

Par téléphone	du lundi au vendredi entre 08.00 et 17.00 heures	T +32 3 252 34 11
Par fax	24h / 24h	F +32 3 252 34 52
Par e-mail		orders@vanas.be
Via l'internet		www.vanas.be

Les commandes reçues avant 12h seront traitées le jour même.

Inlichtingen in verband met:

Commandes encore à fournir — T +32 3 252 34 36
backorders@vanas.eu

Livraisons - certificats - MSDS - Retours* — F +32 3 252 34 61
aftersales@vanas.eu

* *voir nos conditions pour les retours en p. 4*

Réparations — repairservice@vanas.eu

Livraison franco — à partir de 250,- € net

Nous livrons franco en Belgique les commandes d'une valeur d'au moins € 250,- net.

Pour les commandes inférieures à 250,- € net, nous ne comptons qu'une partie des frais réels de manutention et de transport, à savoir 25,- €

Vanas sa
Zwaluwbeekstraat 10
B-9150 Kruibeke
T +32 3 252 34 11
F +32 3 252 34 00
info@vanas.be
www.vanas.be

Renvoi de produits

Procédure

Vanas vous offre la possibilité de renvoyer des produits livrés endéans les 8 jours après réception

- s'ils ne sont pas conformes aux spécifications,
- ou si quelque chose n'est pas conforme techniquement,
- s'ils ont été commandés par erreur
- ou s'il s'agit d'une erreur de livraison.

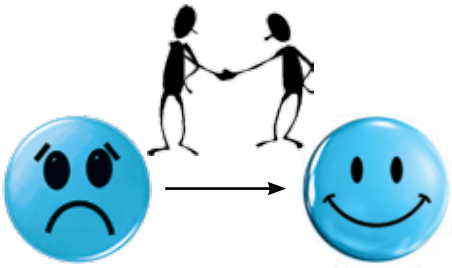
Pour que le retour des produits soit traité sans problème, nous vous demandons d'envoyer un e-mail à

aftersales@vanas.eu

incluant une copie de la note de livraison se rapportant aux produits renvoyés.

GLS
General Logistics Systems

- Les envois dont le prix de vente ne dépasse pas €25,- ne sont pas traités.
- Les articles non standard, commandés spécialement, sont crédités d'une valeur déterminée par notre fournisseur
- Un coût administratif et logistique de €50,- est porté en compte pour le traitement des retours. Cette règle n'est pas d'application si le retour est la conséquence de fautes de Vanas.
- Les produits sont toujours repris par GLS à la demande de Vanas.
- Veillez à ce que tout soit dans l'état d'origine (emballage, manuel, certificat, accessoires etc.)
- L'emballage des produits doit être en parfait état. Utilisez donc pour les retours une boîte convenable et suffisamment de matériel de remplissage de manière à éviter des endommagements en cours de transport.



Votre satisfaction...

... est notre but. Nous nous efforçons, chaque jour, d'atteindre ce but en améliorant constamment nos méthodes internes et en les adaptant à vos besoins. Si malgrè cela, cependant, nos services ne vous satisfont pas, dites-le nous. Ensemble, nous trouverons, sans aucun doute, une solution appropriée.

Catalogues des produits

Une gamme très diverse et très étendue de produits exige, d'une part, une très bonne connaissance de ces produits et, d'autre part, une gestion efficiente et continue des données de manière à pouvoir tenir toutes nos informations à jour. Trouver les outils justes et les méthodes adéquates pour la publication de nos informations concernant les produits via différents media, représente un travail important.

Pour ces raisons, il a été décidé de renouveler systématiquement notre "catalogue bleu des produits Vanas" qui nous a fidèlement servi, vous et nous, pendant des années, et ce par assortiment de produits.

Avec ce premier catalogue partiel, nous annonçons le départ d'une nouvelle méthode qui résultera en une publication régulière de nouveaux produits sur papier et sur internet.

Nos assortiments de produits :

Machines

Outils manuels sans fils, électriques et pneumatiques | Machines d'atelier et accessoires

Atelier (en cours de production)

Un exemple de l'assortiment pour l'équipement et l'aménagement de votre lieu de travail et/ou de votre atelier:

Techniques de sécurité | Outillage de mesure* | Éclairage Courant | Outils et matériaux de construction* | Extincteurs | Appareils de nettoyage | Compresseurs | Pompes - Pulvérisateurs - Sableuses | Travaux de soudage, brasage et de chauffe | Etablis | Signalisation | Distributeurs des huile et graisse | Transport interne | Enrouleurs | Système de stockage | Échelles et échafaudages | Filets et bâches | Tuyaux et conduites | Rideaux et lanières | Revêtement de sol | Raccords | Premiers secours | Ventilateurs et systèmes d'aspiration etc...

* un certain nombre de ces groupes de produits peut, dans le futur, apparaître sous la forme de catalogues séparés, suivant l'extension de l'assortiment..

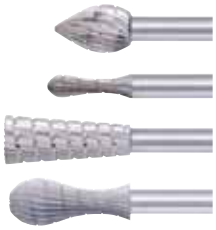
Maintenance et consommables (en cours de production)

e.a. Marquage | Entonnoirs | Mesures et brocs | Bandes adhésives | Bandes antidérapantes | Produits absorbant | Produits de nettoyage | Colles et mastics | Produits électriques | Produits de lubrification et d'entretien | Matériel pour soudage | Outillages d'étanchéité | Obturants | Kontakt Chemie | Laques et peintures | Matériel de fixation | Films et mousses | Articles ménagers | Emballages | Charactères et chiffres | Revêtements résistants à l'humidité | Laine d'acier etc...

Outils de découpage et d'affûtage (en cours de production)

Coupe, sciage, meulage et ponçage:

Limes | Cisailles | Couteaux | Poliçage | Décapage et ébavurage | Brosses | Polissage | Papiers et toiles émeri | Tiges et roues de meulage | Disques de meulage | Disques d'ébavurage | etc...

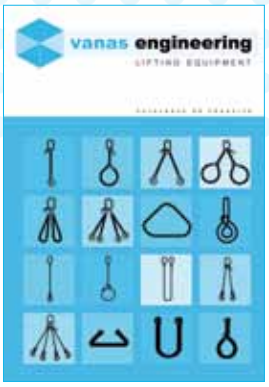


Outils à main (en cours de production)

e.a. Outils de frappe | Outils de fixation | Clés | Pinces | Tournevis | etc...

Hijs- en hefwerktuigen

Palans | Equilibreurs | Treuils | Points d'accrochage | Matériaux d'arrimage | Accessoires de levage | Arrimage | Portiques et potences | Vérins hydrauliques, cisailles et dispositifs de levage



Sécurtié et environnement

Bidons de sécurité | Armoires de sécurité anti-incendie | Armoires de labo | Rayonnages pour fûts | Armoires et rayonnages de sécurité | Stockage de liquides | Bacs de rétention | Stockage extérieur | Collection de déchets | Barriéres pour liquides | Absorbants | Transport et manipulation etc...

Aménagement du magasin et de l'atelier : Lista

Armoires à tiroirs | Amoires vestiaire | Matériel divers pour séparations | Établis | Chariots pour outils etc...

Machines

Outils à main électriques

Outils à main sans fils

Outils à main pneumatiques
Traitement de l'air SMC

Machines d'atelier

Equipements d'extérieur

Outils de fixation

Accessoires de machines
Usinage

pagina 11

page 129

page 175

pagina 243

page 307

page 321

page 335

Outils à main électriques

Affûteuses de mèches Aspirateurs souffleurs Boulonneuses Cintrage Cintreuse / cisaille pour fer à béton Cloueurs à poudre Coupeuses pour chaînes Filetage Foreuses diamant Fraises allround Fraiseuses Fraiseuses pour bords à souder Limes à bande Machines à satiner Machines oscillantes Marteaux de perçage, burinage et piqueur Meuleuses d'angle - 115 Meuleuses d'angle - 125 | 180 | 230 Meuleuses droites Outils multi-usage Perceuse d'angle Perceuses Perceuses-visseuses Perceuses-visseuses à percussion Pistolets à air chaud Pistolets à colle Pointes Ponceuses excentriques Ponceuses orbitales Ponceuses-polisseuses Raboteuses à bande et ponceuses Rainureuses Scie circulaire à main Scies à onglets Scies circulaires Scies pour mousse Scies sabres Scies sauteuses Sertisseuses Taraudeuses Travail du métal: Cisailles pour tôles Tronçonneuses d'angle Visseuses

Perceuses

Metabo

BE 75-16

750 W - à réglage électronique

- Carter en aluminium moulé
- Système électronique Variospeed (V)
- Raccord de sécurité Metabo S-automatic
- Mandrin à six pans creux pour embouts de vissage
- Convient très bien pour le perçage de grands diamètres et pour mélanger des produits liquides épais
- Poignée supplémentaire longue et résistante à la torsion pour travailler avec un couple élevé

Couple max.	75 Nm
Diamètre de perçage	
- acier	16 mm
- bois tendre	50 mm
Vitesse à vide	0 - 660 tr/min
Puissance absorbée nominale	750 W
Puissance utile	470 W
Nombre de tours pour charge nominale	350 tr/min
Diamètre du collier de serrage	43 mm
Filet arbre de perçage	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1,5 - 13 mm
Tige mâle à six pans	1/4"(6,35 mm)
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**01.70.67.92**

Equipement standard: Mandrin à couronne dentée, Clé pour mandrin, Poignée longue supplémentaire

BE 751

750 W - à réglage électronique - à deux vitesses

- Carter en aluminium moulé
- Système électronique Variospeed (V)
- Raccord de sécurité Metabo S-automatic
- Rotation à droite et à gauche
- Mandrin à six pans creux pour embouts de vissage
- Manchon à boule pour protection du fil et liberté de mouvement optimale au travail

Couple max.	30 / 13 Nm	30 / 13 Nm
Diamètre de perçage		
- acier	13 / 8 mm	13 / 8 mm
- bois tendre	40 /25 mm	40 /25 mm
Vitesse à vide	0 - 1000 / 0 - 3100 tr/min	0 - 1000 / 0 - 3100 tr/min
Puissance absorbée nominale	750 W	750 W
Puissance utile	450 W	450 W
Nombre de tours pour charge nominale	600/1800 tr/min	600/1800 tr/min
Diamètre du collier de serrage	43 mm	43 mm
Filet arbre de perçage	1/2"20 UNF	1/2”- 20 UNF
Ouverture mandrin	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Tige mâle à six pans	1/4"(6,35 mm)	1/4"(6,35 mm)
Poids	2,6 kg	2,6 kg
N° de Commande	**01.70.68.93**	**08.32.69.43***

** Mandrin à serrage rapide Futuro Plus, poignée supplémentaire*

Equipement standard: Mandrin à couronne dentée, Clé pour mandrin, poignée supplémentaire

BE 1100

1100 W - réglage électronique - deux vitesses

- Carter en aluminium moulé
- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Raccord de sécurité Metabo S-automatic
- Protection contre la surcharge
- Protection contre le redémarrage
- Indication de l'usure des balais
- Mandrin à six pans creux pour embouts de vissage

Couple max.	44 /16 Nm	44 /16 Nm
Diamètre de perçage		
- acier	16 / 8 mm	16 / 8 mm
- bois tendre	40 / 25 mm	40 / 25 mm
Vitesse à vide	0 - 900 / 0 - 2800 tr/min	0 - 900 / 0 - 2800 tr/min
Puissance absorbée nominale	1100 W	1100 W
Puissance utile	660 W	660 W
Nombre de tours pour charge nominale	900/2800 tr/min	900/2800 tr/min
Diamètre du collier de serrage	43 mm	43 mm
Filet arbre de perçage	1/2"- 20 UNF	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Tige mâle à six pans	1/4"(6,35 mm)	1/4"(6,35 mm)
Poids	2,8 kg	2,8 kg
N° de Commande	**17.22.76.04**	**62.53.73.14***

** Mandrin à serrage rapide Futuro Plus, poignée supplémentaire*

Equipement standard: Mandrin à couronne dentée, Clé pour mandrin, poignée supplémentaire longue

Fein

BOP 6

Perceuse manuelle jusqu'à Ø 6 mm

- Perceuse rapide et puissante à une vitesse
- **Application:** Constructions métalliques

Puissance absorbée nominale	500 W
Puissance utile	270 W
Vitesse à vide	0-4000 tr/min
Ø max. foret	
- acier	6 mm
- bois	20 mm
Taraudage	
Ø collier de serrage	43 mm
Ouverture mandrin	0,5-10 mm
Filet arbre de perçage	1/2"- 20 UNF
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**62.39.42.38**

Equipement standard: 1 mandrin à serrage rapide métallique à une gaine SUPRA SKE, 1 poignée supplémentaire

BOP 10

Perceuse manuelle jusqu'a Ø 10 mm

- Perceuse compacte et puissante à une vitesse
- **Application:** Pour travaux de montage sur chantier

Puissance absorbée nominale	500 W
Puissance utile	270 W
Vitesse à vide	0-1500 tr/min
Ø max. foret	
- acier	10 mm
- bois	30 mm
Taraudage	M6
Ø collier de serrage	43 mm
Ouverture mandrin	1,5-13 mm
Filet arbre de perçage	1/2"-20 UNF
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**62.39.41.37**

Equipement standard: 1 mandrin à serrage rapide métallique à une gaine SUPRA SKE, 1 poignée supplémentaire

BOP 10-2

Perceuse manuelle jusqu'à Ø 10 mm

- Perceuse universelle à deux vitesses
- **Application:** Avec plage de vitesses idéale pour l'acier et l'acier inoxydable

Puissance absorbée nominale	500 W
Puissance utile	270 W
Vitesse à vide	0-700/0-2250 tr/min
Ø max. foret	
- acier	10/8 mm
- bois	35/25 mm
Taraudage	M10
Ø collier de serrage	43 mm
Ouverture mandrin	1,5-13 mm
Filet arbre de perçage	1/2"-20 UNF
Poids	2,0 kg
N° de Commande	**62.39.40.36**

Equipement standard: 1 mandrin à serrage rapide métallique à une gaine SUPRA SKE, 1 poignée supplémentaire

DSeu 638

Perceuse manuelle jusqu'à Ø 13 mm

- Perceuse à 2 vitesses pour travaux de montage, couple élevé
- Rotation à gauche et à droite

Puissance absorbée nominale	450 W
Puissance utile	230 W
Vitesse à vide	0-840/0-2250 tr/min
Ø mèche	
- acier	13/8 mm
- bois	32/20 mm
Taraudage	M 10
Cône arbre de perçage	B 16 mm
Poids	2,5 kg
N° de Commande	**01.66.06.19**

Equipement standard: 1 mandrin à serrage rapide avec verrouillage de sécurité, Ø jusque 13 mm , 1 poignée supplémentaire

ASze 648 a

Perceuse manuelle jusqu'à Ø 16 mm

- Perceuse puissante avec poignée bêche et réglage de la vitesse de rotation pour l'acier inoxydable

Puissance absorbée nominale	740 W
Puissance utile	460 W
Vitesse à vide	330-700 tr/min
Ø mèche	
- acier	16 mm
- acier inoxydable	16 mm
Cône arbre de perçage	B 16
Poids	4,3 kg
N° de Commande	**06.38.44.18**

Equipement standard: 1 mandrin à serrage rapide Ø 3-16 mm, 1 poignée supplémentaire

DSe 648

Perceuse manuelle jusqu'à Ø 16 mm

- Perceuse puissante à 2 vitesses avec poignée bêche et réglage de la vitesse suivant l'application

Puissance absorbée nominale	740 W
Puissance utile	460 W
Vitesse à vide	260-600/640-1400 tr/min
Ø mèche	
- acier	16/10 mm
- bois	40/25 mm
Cône arbre de perçage	B 16
Poids	4,8 kg
N° de Commande	**17.22.29.54**

Equipement standard: 1 mandrin à serrage rapide Ø 3-16 mm, 1 poignée supplémentaire

DSk 658-1

Perceuse manuelle jusqu'à Ø 23 mm

· Perceuse à 2 vitesses à grande capacité de perçage

Puissance absorbée nominale	720 W
Puissance utile	480 W
Vitesse à vide	360/770 tr/min
Ø mèche	
- acier	23/13 mm
- bois	45/30 mm
Cône arbre de perçage	MC 2
Poids	5,5 kg
N° de Commande	**17.22.31.56**

Equipement standard: 1 poignée supplémentaire, 1 chasse-cône

DDSk 672-1

Perceuse manuelle jusqu'à Ø 32 mm

· Perceuse universelle à 4 vitesses avec rotation à gauche et à droite, capacité de perçage / taraudage élevée

Puissance absorbée nominale	900 W
Puissance utile	500 W
Vitesse à vide	170/250/450/700 tr/min
Ø mèche	
- acier	32 mm
- bois	60 mm
Cône arbre de perçage	MK 3
Poids	9,6 kg
N° de Commande	**01.66.09.22**

Equipement standard: 1 poignée supplémentaire, 1 chasse-cône

ASq 672-1

Perceuse manuelle jusqu'a Ø 38 mm

· Perceuse à vitesse lente et au couple le plus élevé

Puissance absorbée nominale	900 W
Puissance utile	500 W
Vitesse à vide	100 tr/min
Ø mèche acier	38 mm
Taraudage	M 30/R 1"
Cône arbre de perçage	MK 4
Poids	10,6 kg
N° de Commande	**17.22.43.68**

Equipement standard: 1 poignée supplémentaire, 1 chasse-cône, 1 oeillet de suspension

Bosch

GBM 10 RE Professional

Perceuse manuelle, jusqu'à Ø 10 mm

- Rotation à gauche et à droite
- Commande électronique assurant un amorçage précis du perçage
- Mandrin à serrage rapide en métal
- Tête de perçage à 6 pans creux pour raccord direct avec les embouts
- Mandrin avec vis centrale sécurisée contre le dévissage lors de la rotation à gauche
- Diamètre de la bague de serrage 43 mm (norme européenne)
- Roulement à billes
- **Application:** Pour des perçages et vissages moyennement difficiles

Puissance absorbée nominale	450 W
Puissance utile	220 W
Vitesse à vide	2200 tr/min
Nombre de tours nominal	1300 tr/min
Couple max.	6,0 Nm
Couple nominal	1,3 Nm
Filet de raccordement arbre sortant	1/2"-20 UNF
Ø mèche	
- aluminium	13 mm
- bois	25 mm
- acier	10 mm
Poids (sans câble)	1,4 kg
N° de Commande	**17.22.80.08**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide - 10 mm et un clip ceinture pratique

DW217

675 W

- Mandrin à serrage rapide (10 mm) : échange facile et rapide des mèches à une main
- Carter métallique robuste, à longue durée de vie
- Revêtement caoutchouté "Softgrip"de la poignée et de l'interrupteur, caractéristique des perceuses DEWALT, pour une tenue en main confortable et ergonomique
- Pas d'endommagement du câble grâce à une double fixation
- **Application:** Spécialement conçue pour obtenir les meilleurs résultats en perçage à haute vitesse de petits diamètres dans le métal et le bois

Puissance absorbée	675 W
Puissance utile	340 W
Vitesse à vide	0-4000 tr/min
Broche	3/8"x24 UNF
Capacité porte-outil	0,5-10 mm
Couple max.	8,2 Nm
Capacité de perçage max.	
- bois	20 mm
- métal	8 mm
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**59.92.39.70**

DW246

700 W - 600 t.p.m. - vitesse variable

- Mandrin automatique 13mm avec nouveau système de blocage de l'arbre permettant l'utilisation à une main
- Carter métallique robuste, à longue durée de vie
- Revêtement caoutchouté "Softgrip"de la poignée et de l'interrupteur, caractéristique des perceuses DEWALT, pour une tenue en main confortable et ergonomique
- Couple très élevé et boîte de vitesse à triple réduction, idéal pour le mélange de produits liquides
- **Application:** Pour la construction métallique et la construction navale

Puissance absorbée	701 W
Puissance utile	385 W
Vitesse à vide	0-600 tr/min
Broche	1/2"x20 UNF
Capacité porte-outil	1,5-13 mm
Couple max.	57,3 Nm
Capacité de perçage max.	
- bois	35 mm
- métal	13 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**59.92.42.73**

Equipement standard: Poignée latérale réglable

Perceuse d'angle

Metabo

WBE 700

705 W - réglage électronique

- Carter des engrenages en aluminium moulé
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine
- Molette de présélection du nombre de tours
- Balais autorupteurs
- **Application:** Convient particulièrement pour le travail dans les endroits difficilement accessibles

Couple	8 Nm
Diamètre de perçage	
- acier	10 mm
- bois tendre	25 mm
Vitesse à vide	850 - 2050 tr/min
Puissance absorbée maximale	705 W
Puissance utile	430 W
Nombre de tours avec charge nominale	1500 tr/min
filet de l'arbre	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1 - 10 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**01.70.70.95**

Equipement standard: Mandrin à couronne dentée, Clé pour mandrin, Poignée latérale

Fein

ASzxeu 636-1

Ø max. 8 mm

- Extrêmement petite
- Rotation à gauche et à droite
- Réglage électronique progressif du régime
- Guide conique de l'outil
- Mandrin de haute qualité à couronne dentée
- Angle de petite dimension 17 mm
- Hauteur réduite de la tête
- Poignée cinétique FEIN
- **Application:** Pour travailler dans des endroits difficilement accessibles

Puissance absorbée nominale	300 W
Puissance utile	145 W
Vitesse à vide	0-1590 tr/min
Ø mèche	
- acier	8 mm
- bois	20 mm
Cône arbre de perçage	B 10
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**01.66.10.23**

Equipement standard: 1 mandrin à couronne dentée, Ø 10 mm max.

ASzx 648-1

15 mm max.

- Perceuse d'angle rectiligne puissante
- Carter de moteur de forme allongée avec élément en aluminium
- Angle de petite dimension
- En option, force de propulsion appliquée via la croix de serrage
- **Application:** Pour travailler dans des endroits difficilement accessibles

Puissance absorbée nominale	740 W
Puissance utile	460 W
Vitesse à vide	600 tr/min
Ø mèche acier	15 mm
Cône arbre de perçage	MK 1
Poids	3,6 kg
N° de Commande	**06.38.40.14**

Equipement standard: 1 poignée supplémentaire

Perceuses-visseuses

Hitachi

D13VB3

13 mm - 790 W

- Mandrin à serrage rapide
- Poignée en caoutchouc
- Deux vitesses mécaniques
- Entraînement synchronisé
- Réglage progressif de la vitesse
- Limiteur de couple

Puissance absorbée	790 W
Arbre mandrin	1/2"x20 UNF
Capacité mandrin	1,5 - 13 mm
Couple de serrage max.	54 Nm
Capacité	
- bois	40 mm
- métal	13 mm
Vitesse à vide	0 - 1000 / 0 - 3000 tr/min G+D
Longueur	339 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**17.22.57.82**

Equipement standard: Avec poignée, butée de profondeur

D13VG

13 mm - 710 W

- Mandrin à serrage rapide
- Poignée en caoutchouc
- Réglage progressif de la vitesse

Puissance absorbée	710 W
Arbre mandrin	1/2"x20 UNF
Capacité mandrin	1,5 - 13 mm
Couple de serrage max.	78,7 Nm
Capacité	
- bois	40 mm
- métal	13 mm
Vitesse à vide	0 - 600 tr/min G+D
Longueur	278 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**17.22.55.80**

Equipement standard: Poignée, Coffret en PVC, Allonge de poignée

Visseuses

Fein

SCU 7-9

Visseuse universelle 8 mm max.

- Visseuse universelle puissante
- Couple fixe pour vissage de chevilles filetées
- Réglage électronique progressif du régime
- Interrupteur avec possibilité d'inverser le sens de la rotation (gauche / droite)
- **Application:** Pour le second-œuvre et l'industrie

Puissance absorbée nominale	400 W
Puissance utile	210 W
Vitesse en charge	0-600 tr/min
Vitesse à vide	0-900 tr/min
Ø Vis	8 mm
Couple max.	28 Nm
Porte-outil	1/4"
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**51.95.55.23**

Equipement standard: 1 embout pour vis cruciformes, taille 2 Pozidriv (forme Z), 1 poignée supplémentaire

SCS 6.3-19 X

Visseuse pour vis autoperceuses Ø max. 6,3 mm

- Travail en toute sécurité pour vis autoperceuses et autotaraudeuses de 5,5 à 6,3 mm - avec ou sans rondelle d'étanchéité, également pour vis torx à ailettes
- Excellente ergonomie, silencieuse
- Réglage électronique progressif du régime
- Raccord FEIN terminant les vissages par un léger cliquetis
- Interrupteur avec possibilité d'inverser le sens de la rotation (droite / gauche)
- Dragonne pratique
- **Application:** Pour les travaux difficiles d'assemblage métallique de montage de containers

Puissance absorbée nominale	400 W
Puissance utile	220 W
Vitesse en charge	0-1300 tr/min
Vitesse à vide	0-1900 tr/min
Ø Vis	6,3 mm
Couple max.	18 Nm
Porte-embout à serrage rapide	1/4"
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**46.22.24.19**

Equipement standard: 1 butée de profondeur, 1 embout pour vis à six pans SW8, 1 dragonne

SCT 5-40 M

Ø max. 5 mm, avec chargeur

- Visseuses à chargeur pour vissages rapides en séries
- Couple optimal: pas de fuites de farine de plâtre lors de vissages
- Réglage électronique progressif du régime
- Butée de profondeur
- Peut être utilisée à une main
- Magasin pouvant être tourné jusqu'à 360 °
- Système d'amenée des vis breveté, poignée idéale avec "Softgrip", déclenchement sans vibration, dragonne pratique
- **Remarque:**
  - Système "QuickIN"pour retirer le chargeur sans outil, régler la longueur et la profondeur de vissage, et pour le nettoyage rapide.
  - Raccord silencieux "CLIC-STOP"de FEIN
- **Application:** Pour construction et montage à sec

Puissance absorbée nominale	450 W
Puissance utile	250 W
Vitesse en charge	0-2700 tr/min
Vitesse à vide	0-4000 tr/min
Ø Vis	5 mm
Longueur des vis	25-55 mm
Couple max.	12 Nm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**29.34.12.84**

Equipement standard: 1 chargeur pour vis en bande, 1 embout ¼'' taille 2 / Phillips (forme H), long, 1 butée de profondeur, 1 porte-embout magnétique pour embouts ¼'', 1 embout 1/4'' pour vis cruciformes taille 2/Phillips (forme H) avec bague anti-poussière, 1 dragonne, 1 clip ceinture, 1 coffret à outils en matière plastique

Perceuses-visseuses à percussion

Metabo

SBE 701 SP

710 W - Réglagee électronique - 2 vitesses

- Système électronique Variospeed (V)
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Broche à six pans creux pour embouts de vissage

Couple max.	28 /12 Nm
Diamètre de perçage dans	
- béton	20 mm
- acier	13 / 8 mm
- bois tendre	40 / 25 mm
Vitesse à vide	0 - 1000 / 0 - 3100 tr/min
Puissance absorbée nominale	710 W
Puissance utile	420 W
Nombre de tours pour charge nominale	600/1800 tr/min
Nombre maximum de courses	59000 /min
Diamètre du collier de serrage	43 mm
Filetage de l'arbre de perçage	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1,5 - 13 mm
Tige à six pans creux	1/4"(6,35 mm)
Poids	2,5 kg
N° de Commande	**60.91.77.17**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide Futuro Top, Poignée supplémentaire caoutchoutée antidérapante, Butée de profondeur de perçage, Coffret en plastique

SBE 751

750 W - réglage électronique - 2 vitesses

- Système électronique Variospeed (V)
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Broche à six pans creux pour embouts de vissage

Couple max.	30 /13 Nm
Diamètre de perçage dans	
- béton	20 mm
- acier	13 / 8 mm
- bois tendre	40 / 25 mm
Vitesse à vide	0 - 1000 / 0 - 3100 tr/min
Puissance absorbée nominale	750 W
Puissance utile	450 W
Nombre de tours pour charge nominale	600/1800 tr/min
Nombre maximum de courses	59000 /min
Diamètre du collier de serrage	43 mm
Filetage de l'arbre de perçage	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1 - 13 mm
Tige à six pans creux	1/4"(6,35 mm)
Poids	2,6 kg
N° de Commande	**01.70.74.02**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide Futuro Top, Poignée supplémentaire caoutchoutée, Butée de profondeur de perçage, Coffret en plastique

SBE 900 Impuls

900 W - réglage électronique - 2 vitesses

- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine
- Molette pour la présélection de la vitesse de rotation
- Molette de réglage du couple de rotation
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Broche à six pans creux pour embouts de vissage

Couple max.	38 /14 Nm
Diamètre de perçage dans	
- béton	20 mm
- acier	13 / 8 mm
- bois tendre	40 / 25 mm
Vitesse à vide	0 - 1000 / 0 - 3100 tr/min
Puissance absorbée nominale	900 W
Puissance utile	550 W
Nombre de tours pour charge nominale	800/2300 tr/min
Nombre maximum de courses	59000 /min
Diamètre du collier de serrage	43 mm
Filetage de l'arbre de perçage	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1,5 - 13 mm
Tige à six pans creux	1/4"(6,35 mm)
Poids	2,7 kg
N° de Commande	**03.32.56.82**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide Futuro Plus, Poignée supplémentaire caoutchoutée antidérapante, Butée de profondeur de perçage, Coffret en plastique

SBE 1100 Plus

1100 W - Réglage électronique - 2 vitesses

- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Broche à six pans creux pour embouts de vissage
- Protection contre la surcharge
- Protection contre l'enclenchement involontaire

Couple max.	44 /16 Nm
Diamètre de perçage dans	
- béton	20 mm
- acier	16 / 8 mm
- bois tendre	40 / 25 mm
Vitesse à vide	0 - 900 / 0 - 2800 tr/min
Puissance absorbée nominale	1100 W
Puissance utile	600 W
Nombre de tours pour charge nominale	900/2800 tr/min
Nombre maximum de courses	53000 /min
Diamètre du collier de serrage	43 mm
Filetage de l'arbre de perçage	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1 - 13 mm
Tige à six pans creux	1/4"(6,35 mm)
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**01.70.75.03**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide Futuro Top, Longue poignée supplémentaire, Butée de profondeur de perçage, Coffret en plastique

Hitachi

DM20V

- Système d'absorption des vibrations UVP mise au point par Hitachi
- Mandrin à serrage rapide
- Poignée recouverte de caoutchouc
- Deux vitesses mécaniques
- Entraînement synchronisé
- Variation progressive de la vitesse
- Limiteur de couple de sécurité

Puissance absorbée	790 W
Arbre mandrin	1/2"x20 UNF
Capacité mandrin	13 mm
Capacité	
- bois	40 mm
- métal	13 mm
- béton	20 mm
Nombre de courses	0 - 9000 / 0 - 27000 /min
Vitesse à vide	0 - 1000 / 0 - 3000 tr/min G+D
Longueur	390 mm
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**27.13.51.42**

Equipement standard: Poignée, Butée de profondeur, Coffret en PVC

Bosch

GSB 16 RE Professional

- Carter métallique robuste
- Plateau des balais rotatif pour une même puissance en rotation à gauche et à droite
- Poignée de sécurité avec nouvelle fixation pour une bonne tenue en main de la machine
- Molette de présélection de la vitesse permettant le travail dans différents matériaux
- Poignée "Softgrip"pour plus d'aisance
- Collet de broche Ø 43 mm (norme européenne), pour utilisation sur support
- Mandrin à serrage rapide système "Auto-Lock"pour changement d'accessoire d'une seule main

Puissance absorbée nominale	750 W
Puissance utile	380 W
Nombre de courses à la vitesse à vide	0-47600 /min
Vitesse à vide	0-2800 tr/min
Couple (vissage doux)	18,0 Nm
Couple nominal	2,3 Nm
Filet de raccordement arbre sortant	1/2"-20 UNF
Plage de serrage	1,5-13 mm
Ø mèche	
- béton	16 mm
- bois	30 mm
- acier	13 mm
- maçonnerie	18 mm
Poids (sans câble)	2,2 kg
N° de Commande	**23.61.24.26**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide 13 mm, Poignée supplémentaire, Butée de profondeur 210 mm, Coffret de rangement

GSB 21 RE Professional

- Carter métallique robuste
- Mandrin à serrage rapide système "Auto-Lock"pour changement d'accessoire d'une seule main
- Plateau des balais rotatif pour une même puissance en rotation à gauche et à droite
- Poignée de sécurité avec Softgrip
- Manchon à boule pour un grand rayon d'action et pour éviter une cassure du câble
- Molette de présélection de la vitesse

Puissance absorbée nominale	1100 W
Puissance utile	630 W
Nombre de courses à la vitesse à vide	0-15300/51000 /min
Vitesse à vide	0-900/3000 tr/min
Couple (vissage doux)	40,0/14,5 Nm
Couple nominal	9,6/3,2 Nm
Filet de raccordement arbre sortant	1/2"-20 UNF
Plage de serrage	1,5-13 mm
Ø mèche	
- béton	22/13 mm
- bois	40/25 mm
- acier	16/8 mm
- maçonnerie	24/16 mm
Poids (sans câble)	2,9 kg
N° de Commande	**04.31.66.01**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide 13 mm, Poignée supplémentaire, Butée de profondeur 210 mm, Coffret de transport

GSB 21-2 RCT Professional

- Carter métallique robuste pour une longue durée de vie
- Moteur Bosch à haute puissance et couple élevé
- "Torque control": choix de la puissance de rotation pour un vissage uniforme des vis
- Réglage électronique : maintient le nombre de tours/min constant même en charge
- Débrayage mécanique "anti-rotation"pour un travail en toute sécurité
- Support rotatif des balais pour une même puissance en rotation à gauche et à droite
- Poignée "Softgrip"pour plus d'aisance
- Manchon à boule pour un grand rayon d'action et pour éviter une cassure du câble
- Mandrin à serrage rapide système "Auto-Lock"pour changement d'accessoire d'une seule main
- **Application:** pour travaux difficiles de perçage et de vissage, perçage avec couronne-trépan, malaxage etc.

Puissance absorbée nominale	1300 W
Puissance utile	695 W
Nombre de courses à la vitesse à vide	0-15300/51000 /min
Vitesse à vide	0-900/3000 tr/min
Couple (vissage doux)	43,0/20,5 Nm
Couple nominal	7,8/2,6 Nm
Filet de raccordement arbre sortant	1/2"-20 UNF
Plage de serrage	1,5-13 mm
Ø mèche	
- béton	22/13 mm
- bois	40/25 mm
- acier	16/10 mm
- maçonnerie	24/16 mm
Poids (sans câble)	2,9 kg
N° de Commande	**05.09.76.51**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide 13 mm, Poignée supplémentaire, Butée de profondeur 210 mm, Coffret de transport

Dewalt

DWD522KS

950 W - 2 vitesses

- Transmission à deux vitesses, pour un couple plus élevé et un usage universel
- Nouvel embrayage à friction mécanique pour un meilleur contrôle et une meilleure protection de l'utilisateur
- Mandrin métallique robuste, 13mm, sans clé, pour échange rapide des forets et grande force de serrage

Puissance absorbée	950 W
Puissance utile	415 W
Vitesse à vide	0-1250/0-3500 tr/min
Nombre de courses	0-56000 /min
Capacité porte-outil	1,5-13 mm
Couple max.	40/20 Nm
Capacité de perçage max.	
- bois	40 mm
- acier	13 mm
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**59.93.06.40**

Equipement standard: Poignée latérale réglable, Butée de profondeur, Mallette de transport de haute qualité

DWD530KS

1300 W - 2 vitesses

- Transmission à deux vitesses, pour un couple plus élevé et un usage universel
- Nouvel embrayage à friction mécanique pour un meilleur contrôle et une meilleure protection de l'utilisateur
- Mandrin métallique robuste, 13 mm, sans clé, pour échange rapide des forets et grande force de serrage
- Système électronique avec limiteur de couple, protection contre la surcharge et puissance supérieure

Puissance absorbée	1300 W
Puissance utile	680 W
Vitesse à vide	0-1100/0-2700 tr/min
Nombre de courses	0-56000 /min
Capacité porte-outil	1,5-13 mm
Couple max.	40/20 Nm
Capacité de perçage max.	
- bois	40 mm
- acier	13 mm
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**59.93.07.41**

Equipement standard: Poignée latérale réglables, Butée de profondeur, Mallette de transport de haute qualité

Boulonneuses

Hitachi

WR14VB

1/2"carré

- Plage M10-M18
- Le couple le plus élevé dans sa classe
- Bon centre de gravité grâce à la poignée centrale
- **Application:** Pour le bâtiment et la construction

Puissance absorbée	420 W
Couple de serrage max.	185 - 250 Nm
Capacité boulons	M10 - M18
Nombre de courses	0-2100 / 0-2800 /min
Vitesse à vide	0-1800 / 0-2300 tr/min G+D
Longueur	248 mm
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**01.64.44.51**

Equipement standard: Poignée

WR16SA

1/2"carré

- Plage M12-M22
- Broche : ½"carré
- Le couple le plus élevé dans sa catégorie
- **Application:** Pour le montage de roues sur véhicules automobiles et pour tous autres vissages dans l'acier

Puissance absorbée	450 W
Couple de serrage max.	300 Nm
Capacité boulons	M12 - M22
Nombre de courses	2100 /min
Vitesse à vide	1900 tr/min G+D
Longueur	260 mm
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**01.64.45.52**

Equipement standard: Poignée

WR22SA

3/4"carré mâle

- Plage M12-M24
- Couple le plus élevé de sa catégorie
- **Application:** Pour le montage de roues sur véhicules automobiles et pour tous autres vissages dans l'acier

Puissance absorbée	850 W
Couple de serrage max.	610 Nm
Capacité boulons	M12 - M24
Nombre de courses	2000 /min
Vitesse à vide	1800 tr/min G+D
Longueur	302 mm
Poids	5 kg
N° de Commande	**01.64.46.53**

Equipement standard: Poignée, Coffret en PVC

Fein

ASb 636

Boulonneuse - M 14 max.

- Visseuse à percussion légère jusqu'à 100 Nm
- Poignée ergonomique
- Mécanisme de percussion FEIN sans retour
- Interrupteur pratique avec inverseur de rotation (droite / gauche)

Puissance absorbée nominale	230 W
Puissance utile	125 W
Vitesse à vide	1350 tr/min
Nombre de courses	1700 /min
Couple maximum	100 Nm
Porte-outil	½"
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**42.79.45.78**

ASb 636-EC 2

Boulonneuse - M 14 max.

- Visseuse à percussion légère jusqu'à 100 Nm
- Poignée ergonomique
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Interrupteur pratique
- Commande FEIN permettant de reproduire avec précision les réglages du couple
- Rotation à gauche et à droite

Puissance absorbée nominale	230 W
Puissance utile	125 W
Vitesse à vide	1350 tr/min
Nombre de courses	1700 /min
Couple maximum	60-100 Nm
Porte-outil	½"
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**42.79.47.80**

ASbe 642

Boulonneuse - M 18 max.

- Visseuse à percussion jusqu'à 200 Nm
- Réglage électronique du couple suivant le type de vissage à faire
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Interrupteur pratique
- Rotation à gauche et à droite
- Poignée centrale
- **Application:** Pour l'artisanat et l'industrie

Puissance absorbée nominale	400 W
Puissance utile	210 W
Vitesse à vide	1000-1255 tr/min
Nombre de courses	1200-2000 /min
Couple maximum	26-200 Nm
Porte-outil	½"
Poids	3,1 kg
N° de Commande	**01.66.28.41**

Equipement standard: 1 poignée supplémentaire

ASb 647-1

Boulonneuse - M 20 max.

- Visseuse à percussion avec interrupteur pratique
- Répartition optimale du poids permettant l'utilisation à une main
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Couple maximal avec la rotation à gauche
- **Application:** Pour l'artisanat et l'industrie

Puissance absorbée nominale	400 W
Puissance utile	180 W
Vitesse à vide	1450 tr/min
Nombre de courses	1700 /min
Couple maximum	250 Nm
Porte-outil	¾"
Poids	3,8 kg
N° de Commande	**42.79.39.72**

Equipement standard: 1 bague en caoutchouc, 1 goupille de sécurité

ASbe 647-1

Boulonneuse - M 20 max.

- Visseuse à percussion avec le système de commande électronique FEIN
- Répartition optimale du poids permettant l'utilisation à une main
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Interrupteur pratique
- Réglage électronique du couple suivant le type de vissage à faire
- Couple maximal avec la rotation à gauche
- **Application:** Pour l'artisanat et l'industrie

Puissance absorbée nominale	400 W
Puissance utile	180 W
Vitesse à vide	1050-1450 tr/min
Nombre de courses	1700 /min
Couple maximum	120-250 Nm
Porte-outil	¾"
Poids	3,9 kg
N° de Commande	**42.79.40.73**

Equipement standard: 1 bague en caoutchouc, 1 goupille de sécurité

ASb 647-1-EC 2

Boulonneuse - M 20 max.

- Visseuse à percussion avec le système de commande électronique FEIN
- Répartition optimale du poids permettant l'utilisation à une main
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Interrupteur pratique
- Commande FEIN permettant de reproduire avec précision les réglages du couple
- Couple maximal avec la rotation à gauche
- **Application:** Pour l'artisanat et l'industrie

Puissance absorbée nominale	400 W
Puissance utile	180 W
Vitesse à vide	1450 tr/min
Nombre de courses	1700 /min
Couple maximum	150-250 Nm
Porte-outil	¾"
Poids	3,8 kg
N° de Commande	**42.79.41.74**

Equipement standard: 1 bague caoutchouc, 1 goupille de sécurité

ASb 648

Boulonneuse - M 22 max.

- Répartition optimale du poids grâce à la poignée centrale
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Couple maximal en rotation à gauche pour faciliter les dévissages difficiles
- Rotation à droite et à gauche
- **Application:** Pour l'industrie

Puissance absorbée nominale	450 W
Puissance utile	240 W
Vitesse à vide	1500 tr/min
Nombre de courses	1500 /min
Couple maximum	400 Nm
Porte-outil	¾"
Poids	5,0 kg
N° de Commande	**01.66.29.42**

Equipement standard: 1 bague caoutchouc, 1 goupille de sécurité

ASbe 648

Boulonneuse - M 22 max.

- Visseuse à percussion avec système de commande électronique FEIN
- Répartition optimale du poids grâce à la poignée centrale
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Couple maximal en rotation à gauche
- Réglage électronique du couple suivant le type de vissage à faire
- Rotation à droite et à gauche
- **Application:** Pour l'industrie

Puissance absorbée nominale	450 W
Puissance utile	240 W
Vitesse à vide	1200-1500 tr/min
Nombre de courses	1500 /min
Couple maximum	240-400 Nm
Porte-outil	¾"
Poids	5,1 kg
N° de Commande	**01.66.30.43**

Equipement standard: 1 bague caoutchouc, 1 goupille de sécurité

ASb 648-EC 2

Boulonneuse - M 22 max.

- Visseuse à percussion avec système de commande électronique FEIN
- Répartition optimale du poids grâce à la poignée centrale
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Couple maximal en rotation à gauche
- Commande FEIN permettant de reproduire avec précision les réglages du couple
- Rotation à droite et à gauche
- **Application:** Pour l'industrie

Puissance absorbée nominale	400 W
Puissance utile	210 W
Vitesse à vide	1500 tr/min
Nombre de courses	1350 /min
Couple maximum	240-400 Nm
Porte-outil	¾"
Poids	5,0 kg
N° de Commande	**01.66.31.44**

Equipement standard: 1 bague caoutchouc, 1 goupille de sécurité

ASb 658-1

Boulonneuse - M 27 max.

- Visseuse à percussion avec mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Deux poignées et interrupteur pratique intégré
- Couple maximal en rotation à gauche pour faciliter les dévissages difficiles
- **Application:** Pour l'industrie

Puissance absorbée nominale	550 W
Puissance utile	330 W
Vitesse à vide	1400 tr/min
Nombre de courses	1600 /min
Couple maximum	700 Nm
Porte-outil	1"
Poids	6,8 kg
N° de Commande	**42.79.42.75**

Equipement standard: 1 bague en caoutchouc, 1 goupille de sécurité

ASb 658-1 EC 2

Boulonneuse - M 27 max.

- Visseuse à percussion avec système de commande électronique FEIN
- Mécanisme à percussion FEIN sans retour
- Deux poignées et interrupteur pratique intégré
- Couple maximal en rotation à gauche
- Commande FEIN permettant de reproduire avec précision les réglages du couple
- **Application:** Pour l'industrie

Puissance absorbée nominale	550 W
Puissance utile	330 W
Vitesse à vide	1400 tr/min
Nombre de courses	1600 /min
Couple maximum	400-700 Nm
Porte-outil	1"
Poids	6,8 kg
N° de Commande	**42.79.43.76**

Equipement standard: 1 bague en caoutchouc, 1 goupille de sécurité

Bosch

GDS 18 E Professional

- Découpe des rainures en V avec faible couple de réaction et importante durée de vie
- Réversible pour vissage/dévissage
- Barres de torsion garantissant le respect du couple choisi
- Changement facile des accessoires
- Rapport puissance/poids très favorable
- **Remarque:** S'utilise sans effort d'une seule main, grâce à la poignée située au centre de gravité
- **Application:** Pour le montage de roues sur voitures de tourisme, le montage d'échafaudages et de rayonnages, pour garages et ateliers de réparation

Puissance absorbée nominale	500 W
Nombre de tours nominal	500-1300 tr/min
Couple (vissage doux)	160 Nm
Couple (vissage dur)	250 Nm
Ø vis	M 6 - M 18
Porte-outil (carré mâle)	1/2 "
Poids (sans câble)	3,2 kg
N° de Commande	**04.31.67.02**

GDS 24 Professional

- Visseuse à faible retour et longue durée de vie
- Rapport puissance/poids très favorable
- Rotation à droite et à gauche pour le vissage et le dévissage
- Barres de torsion pour le maintien du couple choisi
- Échange facile des accessoires
- **Application:** Pour ateliers de montage, pour construction mécanique et machines, installation de chaudières et tuyauteries

Puissance absorbée nominale	800 W
Nombre de tours nominal	950 tr/min
Couple (vissage doux)	300 Nm
Couple (vissage dur)	600 Nm
Ø vis	M 24
Porte-outil (carré mâle)	3/4 "
Poids (sans câble)	5,7 kg
N° de Commande	**04.34.42.83**

Equipement standard: Poignée supplémentaire à deux positions pour une meilleure maniabilité, Étrier de suspension

GDS 30 Professional

- Visseuse à faible retour et longue durée de vie
- Rapport puissance/poids très favorable
- Rotation à droite et à gauche pour le vissage et le dévissage
- Échange facile des accessoires
- **Application:** Pour gros travaux de vissage sur camions, engins de chantiers, véhicules utilitaires, dans l'industrie lourde et la pétrochimie

Puissance absorbée nominale	920 W
Nombre de tours nominal	860 tr/min
Couple (vissage doux)	500 Nm
Couple (vissage dur)	1000 Nm
Ø vis	M 30
Porte-outil (carré mâle)	1 "
Poids (sans câble)	7,3 kg
N° de Commande	**22.91.21.07**

Equipement standard: Poignée supplémentaire à deux positions pour une meilleure maniabilité , Étrier de suspension

Taraudeuses

En comparaison avec le travail manuel, les taraudeuses électriques séduisent par leur rapidité, l'aisance du travail et la grande précision des résultats.

Fein

ASge 636

Taraudeuse - M8 max.

- Taraudeuse facilement maniable et précise avec retour rapide pour une réduction du temps de travail

Puissance absorbée nominale	280 W
Puissance utile	150 W
Nombre de tours en rotation inverse	0-580 tr/min
Cône arbre de perçage	B 12 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**01.66.32.45**

Equipement standard: Sans mandrin de serrage

ASge 648

Taraudeuse - M12 max.

- Taraudeuse puissante et précise avec retour rapide et réglage de la vitesse de rotation

Puissance absorbée nominale	650 W
Puissance utile	420 W
Nombre de tours en rotation inverse	0-550 tr/min
Cône arbre de perçage	B 16 mm
Poids	3,7 kg
N° de Commande	**01.66.33.46**

Equipement standard: 1 poignée supplémentaire, sans mandrin de serrage

Marteaux de perçage, burinage et piqueur

Metabo

UHE 2650 Multi

Perceuse multifonctionnelle - SDS-plus

- Arrêt de la percussion, arrêt de la rotation
- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Engrenage à deux vitesses
- Mécanisme de frappe haute performance sur roulement de précision logé dans un carter en alliage d'aluminium : robuste et longue durée de vie
- Débrayage de sécurité, protection contre la surcharge et protection contre l'enclenchement involontaire
- Système Metabo "Quick"de remplacement de mandrin
- **Application:** Perçage à percussion, perçage sans percussion et vissage

Couple	13 / 13 Nm
Diamètre de perçage dans	
- béton avec percuses à percussion	26 mm
- maçonnerie avec forets à carotter	68 mm
- métal	13 / 6 mm
Diamètre de perçage dans	
- bois tendre	28 / 28 mm
Vitesse à vide	0 - 945 / 0 - 2480 tr/min
Puissance absorbée nominale	1010 W
Puissance utile	550 W
Nombre de tours pour charge nominale	860/2250 tr/min
Nombre max. de courses	4400 /min
Energie de percussion individuelle maximum (EPTA)	2,7 J
Énergie de frappe	200 J/s
Diamètre du col de serrage	50 mm
Porte-outil	SDS-plus
Écart mandrin	1,5 - 13 mm
Poids	3,4 kg
N° de Commande	**17.21.12.34**

Equipement standard: Mandrin pour outils à emmanchement SDS-plus, Mandrin à serrage rapide pour outils à queue cylindrique, Butée de profondeur de perçage à ajustage rapide, Coffret en plastique

KHE 2850

Marteau combi - Réglage électronique - SDS-plus

- Arrêt de la percussion
- Arrêt de la rotation
- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Démarrage progressif électronique pour une amorce précise du perçage
- Mécanisme de frappe haute performance sur roulement de précision logé dans un boîtier en alliage d'aluminium : robuste et solide
- Limiteur de couple de sécurité
- Système Metabo "Quick"pour échange des mandrins

Couple	13 Nm
Diamètre de perçage dans	
- béton avec perceuses à percussion	28 mm
- maçonnerie avec forets à carotter	68 mm
Vitesse à vide	0 - 945 tr/min
Puissance absorbée nominale	1010 W
Puissance utile	550 W
Nombre de tours pour charge nominale	860 tr/min
Nombre max. de courses	4400 /min
Énergie de frappe individuelle max. (EPTA)	2,8 J J
Énergie de frappe	207 J/s
Diamètre du collier de serrage	50 mm
Port-outil	SDS-plus
Poids	3,2 kg
N° de Commande	**01.70.80.08**

Equipement standard: Mandrin marteau pour outils à emmanchement SDS-plus, poignée supplémentaire caoutchoutée antidérapante, Butée de profondeur de perçage à réglage rapide, Coffret en plastique

KHE 2851

Marteau combi - Réglage électronique - SDS-plus

- Pour les outils à emmanchement SDS-plus ou à queue cylindrique (sans percussion)
- Arrêt de la percussion
- Arrêt de la rotation
- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Mécanisme de frappe haute performance sur roulement de précision logé dans un boîtier en alliage d'aluminium : robuste et solide
- Raccord de sécurité à déclic
- Système Metabo "Quick"pour échange des mandrins

Couple	13 Nm
Diamètre de perçage dans	
- béton avec perceuses à percussion	28 mm
- maçonnerie avec forets à carotter	68 mm
Vitesse à vide	0 - 945 tr/min
Puissance absorbée nominale	1010 W
Puissance utile	550 W
Nombre de tours pour charge nominale	860 tr/min
Nombre max. de courses	4400 /min
Énergie de frappe individuelle max. (EPTA)	2,8 J J
Énergie de frappe	207 J/s
Diamètre du collier de serrage	50 mm
Port-outil	SDS-plus
Poids	3,2 kg
N° de Commande	**62.53.76.17**

Equipement standard: Mandrin marteau pour outils à emmanchement SDS-plus, mandrin à serrage rapide pour outils à queue cylindrique, poignée supplémentaire caoutchoutée antidérapante, Butée de profondeur de perçage à réglage rapide, Coffret en plastique

Hitachi

DH24BP3

SDS+

- Réglage progressif de la vitesse
- Mécanisme de débrayage
- Stop de frappe
- Porte-outil SDS plus anti-poussière

Puissance absorbée	800 W
Capacité	
- bois	32 mm
- métal	13 mm
- béton	24 mm
Énergie de frappe	0 - 3,2 J
Nombre de courses	0 - 4600 /min
Vitesse à vide	0 - 1050 tr/min
Longueur	351 mm
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**08.30.94.62**

Equipement standard: Poignée auxiliaire, Butée de profondeur, Coffre en plastique

DH24PC3

SDS+

- Réglage progressif de la vitesse
- Limiteur de couple de sécurité
- Arrêt de la percussion
- Porte-outil SDS-plus avec joint étanche aux poussières
- Arrêt de la rotation pour légers travaux de burinage

Puissance absorbée	800 W
Capacité	
- bois	32 mm
- métal	13 mm
- béton	24 mm
Énergie de frappe	0 - 3,2 J
Nombre de courses	0 - 4600 /min
Vitesse à vide	0 - 1150 tr/min
Longueur	351 mm
Poids	2,4 kg
N° de Commande	**08.31.11.79**

Equipement standard: Poignée auxiliaire, Butée de profondeur, Coffret en plastique

DH28PD

SDS+

- Le meilleur système d'aspiration d'air dans sa catégorie
- Travail propre grâce la soufflerie
- Dispositif d'évacuation de la poussière facilement démontable
- Porte-outil: SDS+
- Trois positions : perforation, burinage, perçage
- Nouveau mécanisme empêchant des percussions inutiles

Puissance absorbée	720 W
Capacité	
- bois	32 mm
- métal	13 mm
- béton	28 mm
Énergie de frappe	3,5 J
Nombre de courses	0 - 4000 /min
Vitesse à vide	0 - 800 tr/min
Longueur	485 mm
Poids	4,3 kg
N° de Commande	**17.20.29.48**

Equipement standard: 1 Poignée auxiliaire, Butée de profondeur, 1 Coffret

DH28PC

SDS+

- Poignées absorbant les vibrations
- Trois positions : percussion/burinage/perçage
- Réglage de la position du burin (36 positions)
- Porte-outil SDS+
- Très grande vitesse de perçage
- Réglage progressif du nombre de tours
- Arrêt de percussion
- Protection contre la percussion à vide

Puissance absorbée	720 W
Capacité	
- bois	32 mm
- métal	13 mm
- béton	28 mm
Énergie de frappe	3,5 J
Nombre de courses	0 - 4000 /min
Vitesse à vide	0 - 800 tr/min
Longueur	316 mm
Poids	3,4 kg
N° de Commande	**17.20.28.47**

Equipement standard: 1 coffret PVC, 1 poignée, 1 butée de profondeur

DH30PC2

SDS+

- Poignées absorbant les vibrations
- Porte-outils SDS+
- Trois positions: percussion/burinage/perçage
- Réglage de la position du burin (36 positions)
- Très grande vitesse de perçage
- Réglage progressif du nombre de tours
- Arrêt de percussion

Puissance absorbée	850 W
Capacité	
- bois	mm
- métal	13 mm
- béton	30 mm
Énergie de frappe	5,4 J
Nombre de courses	0 - 3700 /min
Vitesse à vide	0 - 850 tr/min
Longueur	355 mm
Poids	4,3 kg
N° de Commande	**08.31.00.68**

Equipement standard: 1 coffret PVC, 1 poignée, 1 butée de profondeur

H25PV

Marteau de burinage - SDS+

- Réglage progressif de la vitesse
- Porte-outils SDS+
- Verrouillage rapide des burins
- Position adaptable des burins (8 positions)

Puissance absorbée	500 W
Nombre de courses	0 - 3200 /min
Énergie de frappe	0 - 4,0 J
Longueur	395 mm
Poids	3,2 kg
N° de Commande	**16.47.62.56**

Equipement standard: Coffret PVC, emballage: 1 pièce

DH40MRY

Marteau perforateur - SDS-Max

- Technologie UVP Hitachi avec mécanisme d'absorption des vibrations
- Vitesse et puissance de frappe réglables électroniquement
- Limiteur de couple de sécurité
- Porte-outil SDS-Max
- Arrêt de rotation

Puissance absorbée	950 W
Capacité (béton)	40 mm
Énergie de frappe	10,5 J
Nombre de courses	1320 - 2650 /min
Vitesse à vide	240 - 480 tr/min
Longueur	480 mm
Poids	6,8 kg
N° de Commande	**01.64.11.18**

Equipement standard: Poignée latérale, Butée de profondeur, Coffret en PVC, Tube de graisse, 3 clés à six pans

H45MRY

Marteau piqueur - SDS-Max

- Vibrations réduites grâce au système UVP d'Hitachi
- Mandrin SDS-Max
- Échange rapide des burins
- Position réglable des burins (12 positions)
- Mandrin avec système d'amortissement des chocs
- Position de la poignée latérale réglable sur 360 °

Puissance absorbée	950 W
Nombre de courses	3000 /min
Énergie de frappe	12,7 J
Longueur	475 mm
Poids	5,9 kg
N° de Commande	**08.31.02.70**

Equipement standard: Poignée latérale, Pointe, Coffret en PVC

DH45MR

Marteau piqueur - SDS-Max

- Vitesse et puissance de frappe réglables électroniquement
- Limiteur de couple de sécurité
- Porte-outil SDS-Max
- Arrêt de rotation

Puissance absorbée	1200 W
Capacité (béton)	45 mm
Énergie de frappe	15,5 J
Nombre de courses	1250 - 2500 /min
Vitesse à vide	120 - 240 tr/min
Longueur	500 mm
Poids	8 kg
N° de Commande	**08.31.01.69**

Equipement standard: Poignée latérale, Butée de profondeur, Coffret en PVC, Tube de graisse, clé à six pans

DH50MRY

Marteau piqueur - SDS-Max

- Technologie UVP Hitachi avec mécanisme d'absorption des vibrations
- Vitesse et puissance de frappe réglables électroniquement
- Limiteur de couple de sécurité
- Porte-outil SDS-Max
- Arrêt de rotation

Puissance absorbée	1400 W
Capacité (béton)	50 mm
Énergie de frappe	20 J
Nombre de courses	1050 - 2150 /min
Vitesse à vide	110 - 230 tr/min
Longueur	570 mm
Poids	10,5 kg
N° de Commande	**17.20.65.84**

Equipement standard: Poignée latérale, Butée de profondeur, Coffret en PVC, Tube de graisse, 3 clés à six pans

H60MR

Marteau piqueur - SDS-Max

- Mandrin SDS-Max
- Échange rapide des burins
- Position réglable des burins (12 positions)
- Mandrin avec amortissement des vibrations
- Position de la poignée latérale réglable sur 360 °

Puissance absorbée	1350 W
Nombre de courses	1650 /min
Énergie de frappe	26 J
Longueur	576 mm
Poids	10,5 kg
N° de Commande	**08.31.15.83**

Equipement standard: Poignée latérale, Pointe, Coffret en PVC, Clé à 6 pans

H65SD2

Marteau piqueur - Porte-outils 28 mm 1-1/8"

- Porte-outils 28 mm 1-1/8"
- Porte-outils pour 3 types de burins: avec anneau et rainure de verrouillage/ avec anneau et sans rainure/ avec rainure et sans anneau
- Poignée anti-vibrations
- Niveau sonore bas
- Poignée en forme D Softgrip, 360° réglable

Puissance absorbée	1340 W
Nombre de courses	1400 /min
Énergie de frappe	42 J
Longueur	823 mm
Poids	18,5 kg
N° de Commande	**17.55.82.12**

Equipement standard: Coffret sur roues

Bosch

GBH 2-24 DF Professional

Marteau perforateur avec SDS-plus

- Fiable et robuste grâce aux components de haute qualité et une construction intelligente
- Mandrin facile à changer
- Stop de frappe pour le perçage dans l'acier et le bois
- Plateau de balais rotatif (même puissance en rotation gauche que droite)
- Raccord de surcharge, pour la protection de la machine et l'utilisateur
- Réglage de la vitesse en continu
- **Application:** Allround

Puissance absorbée nominale	790 W
Nombre de tours nominal	0-900 tr/min
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	0-4700 /min
Énergie de frappe	0-2,7 J
Ø mèche	
- Béton (avec perceuses à percussion)	4-24 mm
- Béton (avec trépans)	-
- Maçonnerie (avec couronnes creuses)	max. 68 mm
- Acier	max. 13 mm
- Bois	30
Domaine d'application optimal (béton avec perceuses à percussion)	6-14 mm
Poids (sans câble)	2,9 kg
N° de Commande	**60.88.62.90**

Equipement standard: Adaptateur, Coffret de transport, Butée de profondeur 210 mm, Mandrin interchangeable SDS-plus, Mandrin à clé 13 mm, Poignée supplémentaire

GBH 2-20 D Professional

Marteau perforateur avec SDS-plus

- Débrayage de sécurité pour la protection de l'utilisateur et de la machine
- Rotation droite/gauche pour le déblocage des forets coincés
- Réglage progressif de la vitesse pour un bon démarrage du perçage
- Arrêt de percussion pour le perçage dans l'acier et le bois
- **Application:** Multiples possibilités d'utilisation grâce à la fonction burinage,aussi pour le travail à bout de bras

Puissance absorbée nominale	650 W
Nombre de tours nominal	0-1300 tr/min
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	0-4980 /min
Énergie de frappe	1,7 J
Ø mèche	
- Béton (avec perceuses à percussion)	4-20 mm
- Béton (avec trépans)	-
- Maçonnerie (avec couronnes creuses)	max. 68 mm
- Acier	max. 13 mm
- Bois	max. 30 mm
Domaine d'application optimal (béton avec perceuses à percussion)	4-10 mm
Poids (sans câble)	2,3 kg
N° de Commande	**22.90.73.56**

Equipement standard: Coffret de rangement, Poignée supplémentaire, Butée de profondeur 210 mm

GBH 3-28 DFR Professional

Marteau perforateur avec SDS-plus

- Répartition équilibrée du poids sur sa structure, grand confort d'utilisation
- Arrêt de rotation pour le burinage
- Manchon à boule pour empêcher le rupture du fil
- Plateau de balais rotatif (rotation à gauche et à droite avec la même puissance)
- Arrêt de la percussion pour le perçage dans le bois et le métal
- 20 % en moins de vibrations grâce au système "Vibration Control"
- Mandrin interchangeable pour passer rapidement du perçage à percussion dans le béton au perçage sans percussion dans le bois et le métal

Puissance absorbée nominale	800 W
Nombre de tours nominal	0-900 tr/min
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	0-4000 /min
Énergie de frappe	0-3,5 J
Ø mèche	
- Béton (avec perceuses à percussion)	4-28 mm
- Béton (avec trépans)	-
- Maçonnerie (avec couronnes creuses)	max. 82 mm
- Acier	max. 13 mm
- Bois	-
Domaine d'application optimal (béton avec perceuses à percussion)	12-18 mm
Poids (sans câble)	3,6 kg
N° de Commande	**22.90.76.59**

Equipement standard: L-BOXX, Poignée supplémentaire, Butée de profondeur 210 mm, Mandrin interchangeable SDS-plus, Mandrin automatique 13 mm

GBH 5-40 DCE Professional

Marteau perforateur avec SDS-max

- Molette brevetée pour réglage progressif du nombre de percussions et du nombre de tours pour des prestations optimales
- Loquet d'interrupteur verrouillable breveté pour un travail sans effort en mode burinage
- Régulation électronique constante, témoin de maintenance et affichage de la mise sous tension pour un plus grand confort d'utilisation
- Manchon à boule pour une plus grande mobilité et pour éviter une rupture du câble
- Système d'amortissement des vibrations "Vibration Control"
- **Application:** Tous usages

Puissance absorbée nominale	1150 W
Nombre de tours nominal	170-340 tr/min
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	1500-3050 /min
Énergie de frappe	2-11 J
Ø mèche	
- Béton (avec perceuses à percussion)	12-40 mm
- Béton (avec trépans)	45-55 mm
- Maçonnerie (avec couronnes creuses)	40-90 mm
- Acier	-
- Bois	-
Domaine d'application optimal (béton avec perceuses à percussion)	18-32 mm
Poids (sans câble)	6,8 kg
N° de Commande	**22.90.82.65**

Equipement standard: Coffret de rangement, Poignée supplémentaire, Torchon, Tube de graisse

GSH 3 E Professional

Marteau-piqueur avec SDS-plus

- Parfaite adéquation entre perforateur et burin: vitesse de progression accrue de 40 % et casse de carreaux réduite de 90 %
- Couvercle de maintenance pour échange simple et rapide des balais de charbon
- Interrupteur verrouillable et Softgrip
- **Application:** Rénovation et assainissement

Puissance absorbée nominale	650 W
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	0-3500 /min
Énergie de frappe	4,3 J
Poids (sans câble)	3,5 kg
N° de Commande	**23.61.38.40**

Equipement standard: Coffret de rangement, Poignée supplémentaire, burin pour carrelage 260 x 40 mm, Pointe, Tube de graisse

GSH 11 E Professional

Marteau-piqueur avec SDS-max

- Service d'affichage
- 12 positions de verrouillage du burin
- Poignée supplémentaire totalement réglable et orientable
- Poignée en mousse
- Interrupteur large: actionnement aisé
- Charbons rupteurs
- Convient aussi aux gauchers
- Emmanchement SDS-max avec protection intégrée contre les poussières

Puissance absorbée nominale	1500 W
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	900-1890 /min
Énergie de frappe	6-25 J
Poids (sans câble)	10,1 kg
N° de Commande	**08.19.49.81**

Equipement standard: Coffret de transport, poignée supplémentaire, burin plat 400 x 25 mm, torchon, tube de graisse

GSH 16-30 Professional

Marteau-piqueur

- Construction robuste et utilisation de matériaux de haute qualité
- Réduction des vibrations, en particulier des vibrations dangereuses
- Grande poignée pour une très bonne maniabilité
- Position idéale de l'interrupteur marche/arrêt, pas de déclenchement accidentel

Puissance absorbée nominale	1750 W
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	1300 /min
Énergie de frappe	45 J
Porte-outil (six pans creux)	30 mm
Poids (sans câble)	16,5 kg
N° de Commande	**08.19.09.41**

Equipement standard: Coffret de transport, poignée supplémentaire, point ciseau 400 mm, torchon, tube de graisse, coffret avec roues

Dewalt

D25012K

Perforateur Heavy Duty SDS-Plus - 22mm

- Ultra compact et léger
- Interrupteur de réglage du nombre de tours pour un travail contrôlé
- Rotation à gauche et à droite à puissance égale
- Faible niveau de vibrations
- Raccord de sécurité protégeant de dommages et blessures dus à la force créée lors du blocage du foret
- Arrêt de la percussion pour perçage dans le bois, le métal, la céramique et pour vissage occasionnel.
- **Application:** Idéal pour le perçage dans le béton et la maçonnerie de trous d'ancrages et de fixation de 4 à 22 mm de diamètre

Puissance absorbée	650 W
Puissance utile	300 W
Vitesse à vide	0-1550 tr/min
Courses	0-4150 /min
Force de frappe	2,4 J
Capacité de perçage max.	
- bois	30 mm
- métal	13 mm
Poids	kg
N° de Commande	**59.89.12.34**

Equipement standard: Poignée latérale multi-positions, Butée de profondeur, Mallette de transport robuste

D25323K

Perforateur-burineur SDS-Plus puissant, forme en L - 26 mm

- Système AVC (Active Vibration Control) combiné avec poignée flottante pour très peu de vibrations
- Réglage électronique de la vitesse pour travail contrôlé et précis
- Le débrayage de sécurité élimine le risque de dommages et blessures dus à la force créée lorsque la mèche se bloque
- Arrêt de la rotation pour travaux légers de burinage dans la pierre, dans des matériaux de construction peu durs, et, occasionnellement, dans du béton léger
- Arrêt de la percussion pour perçage dans le bois, l'acier et la céramique ainsi que pour des vissages
- **Remarque:** D25324K: avec mandrin à serrage rapide
- **Application:** Idéal pour le perçage, dans le béton et la maçonnerie, de trous d'ancrages de 4 à 26 mm de diamètre

Type	D25323K	D25324K
Puissance absorbée	800 W	800 W
Puissance utile	395 W	395 W
Vitesse à vide	0-1150 tr/min	0-1150 tr/min
Courses	0-4300 /min	0-4300 /min
Force de frappe	0-3,4 J	0-3,4 J
Capacité de perçage max.		
- bois	30 mm	30 mm
- métal	13 mm	13 mm
Poids	3,4 kg	3,5 kg
N° de Commande	**59.89.20.42**	**59.89.21.43**

Equipement standard: Poignée latérale multi-positions, Butée de profondeur, Mallette de transport de haute qualité

D25602K

Perforateur-burineur SDS-Max - 45 mm

- Système AVC (Active Vibration Control) : poignée arrière flottante et poignée latérale amortie réduisent les vibrations
- Système CTC (maîtrise totale du couple). Protection unique patentée contre la surcharge, 2 niveaux, garantissant une plus grande sécurité : l'utilisateur a le choix entre deux réglages pour différents diamètres de perçage et trépans.
- Arrêt de la rotation pour travaux légers de démolition
- Réglage électronique du nombre de tours et réglage de l'énergie de frappe pour contrôle total lors du perçage de petits diamètres dans des matériaux légers
- Verrouillage de l'interrupteur pour travaux de burinage
- Indicateur électronique de l'usure des balais montrant quand les balais doivent être remplacés et quand la machine a besoin d'un entretien
- **Application:** Idéal pour le perçage de trous d'ancrage, de fixation et de passage, de 12 à 45 mm, dans le béton et la maçonnerie

N° de Cde	59.89.27.49
Puissance absorbée	1250 W
Puissance utile	615 W
Vitesse en charge	210-415 tr/min
Courses	1430-2840 /min
Force de frappe	2-12 J
Capacité de perçage max.	
- béton	45 mm
- trépan	65 mm
- foret-couronne	100 mm
Poids	6,9 kg
N° de Commande	**59.89.27.49**

Equipement standard: Poignée latérale antivibration réglable, Butée de profondeur, Mallette de transport de haute qualité

D25831K

Burineur SDS-Max

- Réglage électronique de la vitesse et l'énergie de frappe
- Le marteau piqueur peut être verrouillé sur 18 positions différentes pour avoir le meilleur angle en fonction de l'application
- Avertissement électronique de l'usure des balais indiquant que les balais doivent être remplacés et qu'un entretien de la machine doit être fait
- Système actif de contrôle des vibrations ("Active vibration control") : réduction des vibrations par poignée latérale antivibration et poignée arrière flottante
- **Application:** Idéal pour travaux légers de démolition, traitement de surfaces, pour réalisation d'encoches et trous de passage dans la pierre, la maçonnerie ou le béton léger

Puissance absorbée	1250 W
Puissance utile	615 W
Courses	1430-2840 /min
Force de frappe	8 J
Poids	6,1 kg
N° de Commande	**59.89.30.52**

Equipement standard: Poignée latérale antivibration ajustable, 1 burin, coffret robuste

D25870K

Marteau-piqueur SDS-Max

- Poignée arrière flottante
- 24 positions de verrouillage du burin pour angle d'attaque optimal en fonction de l'application
- Contrôle électronique de la vitesse et de l'énergie de frappe
- Verrouillage de l'interrupteur de sécurité
- Conception DEWALT pour perforateurs : protection contre les poussières de forage, amortissement de l'effet de retour, minimalisation des vibrations
- **Application:** Pour des travaux légers et moyennement lourds de démolition dans la brique, le béton et la maçonnerie

Puissance absorbée	1300 W
Puissance utile	840 W
Courses	1260-2520 /min
Force de frappe	2-14 J
Poids	8,0 kg
N° de Commande	**59.89.31.53**

Equipement standard: Poignée latérale à plusieurs positions, Burin, Mallette de transport de haute qualité

D25901K

Marteau de démolition SDS-Max à faibles vibrations

- Système anti-vibrations AVC (Active Vibration Control) avec contrepoids et poignée flottante pour un niveau de vibrations extrêmement bas : moins de 8m/s²
- Compact et profilé pour pouvoir travailler dans des espaces restreints
- Système de réglage rapide avec possibilité de verrouiller le burin dans 12 positions fixes différentes
- Construction modulaire avec composants critiques facilement accessibles pour l'entretien (entretien rapide et donc peu coûteux)

Puissance absorbée	1500 W
Puissance utile	750 W
Vibration main / bras	7,9 m/s²
Courses	1020-2040 /min
Force de frappe	5-25 J
Poids	10,5 kg
N° de Commande	**59.89.32.54**

Equipement standard: Poignée latérale à plusieurs positions, Burin, Chiffon, Mallette de transport de haute qualité

D25980K

Marteau de démolition porte-outil à six pans - 28 mm

- Système AVC (Active Vibration Control) pour utilisation plus confortable en toute sécurité et, par conséquent, productivité supérieure
- En combinaison avec la poignée flottante amortissant l'effet de retour, niveau de vibrations le plus bas sur le marché
- Module électronique de haute qualité pour une puissance constante en charge

Puissance absorbée	2000 W
Puissance utile	986 W
Courses	870 /min
Force de frappe	68 J
Longueur	780 mm
Hauteur	620 mm
Poids	31 kg
N° de Commande	**59.89.34.56**

Equipement standard: Pointe, Chariot de transport

Spit

Type 320

Marteau perforateur électropneumatique - SDS+

- Léger et facilement maniable
- Rotation à gauche et à droite
- Poignée avec arrêt rapide et Softgrip
- Système de réduction des vibrations: un minimum de vibrations sur la poignée
- Perforateur très puissant dans sa classe

Puissance	650 W
Force de frappe	2,5 J
Capacité de perçage Ø	4 - 26 mm
Ø conseillé	4 - 14 mm
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**60.95.68.20**

Type 332

Perforateur électropneumatique - SDS+

- Poignée fermée très confortable
- Limiteur de couple
- Ultracompact - Équilibre parfait
- Interrupteur de sélection rotation avec ou sans percussion
- Excellent amortissement des vibrations
- **Application:** Idéal pour percer des points d'ancrage

Puissance	800 W
Force de frappe	3,5 J
Vitesse de rotation	0-900 tr/min

Nombre de courses	0-4000 courses/min
Capacité de perçage Ø	13 - 30 mm
Ø conseillé	10 - 18 mm
Poids	3,6 kg
N° de Commande	**60.95.67.19**

Type 329C

Perforateur piqueur électropneumatique - SDS+

- Excellentes prestations et puissance de frappe grâce à son puissant moteur
- Porte-outil interchangeable, longue durée de vie de la machine
- Amortissement des vibrations
- **Application:** Idéal pour travaux légers de burinage

Puissance	800 W
Force de frappe	3 J
Capacité de perçage Ø	5 - 26 mm
Ø conseillé	8 - 16 mm
Poids	2,7 kg
N° de Commande	**60.95.69.21**

Type 343

Perforateur piqueur électropneumatique - SDS+

- Le meilleur dans la catégorie des 4 kg pour les travaux de perçage et de burinage
- Compact et extrêmement robuste
- Rotation à gauche et à droite
- Échange rapide entre tête SDS-Plus et tête à serrage rapide pour le perçage dans le bois et le métal
- Amortissement des vibrations ("Spit Vibration Control") dans la poignée arrière

Puissance	900 W
Force de frappe	5 J
Vitesse de rotation	280 - 650 tr/min
Nombre de courses	1650 - 3900 courses/min
Capacité de perçage Ø	14 - 30 mm
Ø conseillé	18 - 30 mm
Poids	4,7 kg
N° de Commande	**60.95.70.22**

Type 352

Perforateur piqueur électropneumatique - SDS Max

- Raccord de sécurité dynamique: progressif et souple
- Grande puissance de frappe grâce au nouveau mécanisme de percussion (perte de puissance minimale et amortissement maximal des vibrations)
- Poignée ajustable (360 °)
- Diode pour système d'amortissement des vibrations: indique qu'un entretien doit être fait
- Léger et ergonomique, meilleur confort pour l'utilisateur
- Interrupteur électronique et 16 positions de burinage
- Interrupteur de sélection à 3 positions: Perçage / burinage / positionnement du burin
- Puissant et robuste

Puissance	1100 W
Force de frappe	10 J
Porte-burin (nombre de positions)	16
Vitesse de rotation	0 - 400 tr/min
Nombre de courses	0 - 3000 courses/min
Capacité de perçage Ø	14 - 40 mm
Ø conseillé	18 - 38 mm
Poids (poignée incl.)	5,9 kg
N° de Commande	**08.12.96.10**

Type 431

Marteau piqueur - SDS+

- Modèle ergonomique : très bonne maniabilité avec ou sans poignée auxiliaire
- Convient pour des endroits très réduits
- Léger, il facilite le travail en hauteur
- Très peu de vibrations à la poignée
- **Application:**
  - Burins pour toutes les applications, rendement et résistance exceptionnelle en cas de travail intensif
  - Convient parfaitement pour le travail de précision, l'enlèvement de joints et le découpage

Puissance	640 W
Force de frappe	4,3 J
Type de burin (burins cylindriques)	burins cylindriques
Capacité de perçage	0 - 3500 courses/min
Poids	3,6 kg
N° de Commande	**60.95.71.23**

Type 452

Démoliseur - SDS Max

- Deux poignées en matière synthétique absorbant les vibrations
- Interrupteur électronique
- 16 positions de burinage
- Diode pour l'indication de la nécessité d'un entretien
- Grande puissance grâce à un nouveau mécanisme de percussion : perte de puissance minimale et absorption maximale des vibrations
- Maniement confortable dans toutes les positions grâce à son extrême légèreté
- Système de réduction des vibrations
- Balais avec déclenchement automatique

Puissance	1100 W
Force de frappe	11 J
Orientation de l'outil (nombre de positions)	16
Capacité de perçage	0 - 3200 courses/min
Poids	5,6 kg
N° de Commande	**60.95.72.24**

Foreuses diamant

Spit

SD160

pour forage sec / eau

- Moteur puissant de 2000 W pour forer, par exemple, des grands trous dans le béton armé
- Indicateur de surcharge à LED
- 2 niveaux à bulles pour forages horizontal et vertical parfaits
- 3 vitesses : vitesse de forage idéale pour tous les diamètres
- Peut être utilisée sur pied ou à la main
- Interrupteur différentiel PRCD IOMA pour protéger l'utilisateur

Puissance	2000 W
Vitesse	660 / 1550 / 3300 tr/min
Capacité	Ø 30 - 130 mm
Ø conseillé	
- en main	Ø 15 - 80 mm
- sur trépied	Ø 15 - 130 mm
Raccord	1/2 "
Poids	5,9 kg
N° de Commande	**60.95.65.17**

Equipement standard: Fournie dans un coffret avec raccord rapide et piston de centrage

Eibenstock

ETN 130/3P

Forage à sec et à eau - 3 vitesses - Ø max. Ø 152 mm dans le béton

- Transmission à bain d'huile pour un rendement maximal et un minimum d'entretien
- Limiteur de couple mécanique
- Commande électronique avec démarrage progressif, protection thermique et contre la surcharge
- Interrupteur de sécurité PRCD intégré (disjoncteur différentiel)

Puissance/tension	1800 W/230 V
Nombre de tours par vitesse 1/2/3	
- à vide	1000 / 2200 / 4300 tr/min
- en charge	600 / 1300 / 2800 tr/min
Ø max. par vitesse 1/2/3	
- mur sec	122-202 / 62-122 / 12-62 mm
- béton mouillé	82-152 / 42-82 / 12-42 mm
Porte-outil	G 1/2"i + 1 1/4"a
Ø collet de serrage	60 mm
Câble	3m HO7RN-F
Poids	8,2 kg
N° de Commande	**60.92.09.49**

Equipement standard: Livrée dans un coffre - avec raccords pour amenée d'eau et aspiration des poussières

ETN 162/3

Forage à sec et à eau - 3 vitesses - Ø max. Ø 152 mm dans le béton

- Transmission à bain d'huile pour un rendement maximal et un minimum d'entretien
- Limiteur de couple mécanique
- Commande électronique avec démarrage progressif, protection thermique et contre la surcharge
- Interrupteur de sécurité PRCD intégré (disjoncteur différentiel)
- **Remarque:** ETN 162/3 SET: avec bâtis de forage BST 182 V/S

Type	ETN 162/3	ETN 162/3 SET
Puissance/tension	2200 W/230 V	2200 W/230 V
Nombre de tours par vitesse 1/2/3		
- à vide	800 / 2200 / 4000 tr/min	800 / 220 / 4000 tr/min
- en charge	0-510 / 0-1150 / 0-2500 tr/min	0-510 / 0-1150 / 0-2500 tr/min
Ø max. par vitesse 1/2/3		
- mur sec	15-202 mm	15-202 mm
- béton mouillé	12-162 mm	12-162 mm
Porte-outil	G 1/2"i + 1 1/4"a	G 1/2"i + 1 1/4"a
Ø collet de serrage	60 mm	60 mm
Poids	6,7 kg	20,7 kg
N° de Commande	**60.92.08.48**	**60.92.10.50**

Equipement standard: Livrée dans un coffre - avec poignée amovible

BST 182 V/S

Colonne de forage

- Échange rapide
- Bouton d'arrêt
- Colonne de forage en aluminium
- Transport facile, montage simple

Ø Foret max. à 90°	202 mm
Longueur colonne	995 mm
Angle d'inclinaison max.	45 °
Dimensions pied	340x250 mm
Poids	14,0 kg
N° de Commande	**60.92.11.51**

Meuleuses d'angle - 115

Metabo

W 8-115 Quick

800 W

- Moteur Marathon Metabo robuste
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Grille Metabo pour la protection du bobinage
- Outil Metabo "Quick"pour échange rapide des meules

Ø meules	115 mm
Couple	2,2 Nm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	800 W
Puissance utile	490 W
Nombre de tours à la charge nominale	7000 tr/min
File arbre	M14
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**01.71.12.40**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick ", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WP 8-115 QuickProtect

800 W - avec interrupteur homme mort

- "Protect Safety Switch": travail en toute sécurité grâce au grand interrupteur ergonomique intégré
- Fonction "homme mort": arrêt immédiat de la machine dès le relâchement de l'interrupteur
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Metabo "Quick"pour échange rapide de l'outil

Ø meules	115 mm
Couple	2,2 Nm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	800 W
Puissance utile	490 W
Nombre de tours à la charge nominale	7000 tr/min
File arbre	M14
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**08.32.48.22**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

Fein

WSG 10-115

Ø 115 mm - 800 W

- Meuleuse d'angle compacte, ergonomique et aisément maniable avec longue durée de vie
- Pour les droitiers que pour les gauchers
- Réglage de la vitesse assurant un nombre de tours constant, même en cas de forte sollicitation
- Niveau de vibrations le moins élevé même sans poignée protégeant contre les vibrations
- Roulements protégés contre les poussières, capot de protection indéformable, balais autorupteurs
- **Application:** Pour les travaux légers d'ébarbage et de meulage

Puissance absorbée nominale	800 W	800 W
Puissance utile	550 W	550 W
Vitesse à vide	10000 tr/min	10000 tr/min
Ø plateau souple	115 mm	115 mm
Flasque	M 14	M 14
Poids	2,0 kg	2,0 kg
N° de Commande	**62.39.49.45**	**62.39.49.45***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 paire de flasques, 1 poignée supplémentaire, 1 clé

Bosch

GWS 8-115 Z Professional

800 W - avec interrupteur "homme mort"

- Moteur Champion extrêmement puissant avec protection contre l'enclenchement
- Capot de protection indéformable, réglage simple, protection efficace
- Excellente maniabilité grâce au carter compact
- Poignée "Vibration Control": jusqu'à 40 % de vibrations en moins
- Tête d'outil orientable en 4 x 90°
- Poignée à gauche ou à droite au choix
- **Remarque:** Interrupteur de sécurité - arrêt immédiat de la machine lorsque l'interrupteur est relâché

Puissance absorbée nominale	800 W
Puissance utile	500 W
Nombre de tours à vide	11000 t.p.m.
Filet de l'arbre de meulage	M 14
Ø disque	115 mm
Ø disque de ponçage caoutchouc	115 mm
Ø brosse boisseau	70 mm
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**03.93.88.06**

Equipement standard: Flasque de serrage, Ecrou de serrage, Clé à ergots, Capot de protection, Poignée supplémentaire ''Vibration Control''

Ecrou à serrage rapide M 14

Avec SDS-clic

- Le centrage du disque doit se faire sur le flasque, pas sur l'écrou
- **Application:** Convient pour toutes les meuleuses d'angle à filetage M14 (longueur dépassant l'outil le plus gros supérieure à 6 mm)

N° de Commande	**03.30.91.14**

Meuleuses d'angle - 125

Metabo

W 8-125 Quick

800 W

- Moteur Marathon Metabo robuste
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Échange rapide de l'outil grâce au système "Quick"Metabo

Ø meules	125 mm
Couple	2,2 Nm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	800 W
Puissance utile	490 W
Nombre de tours à la charge nominale	7000 tr/min
File arbre	M14
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**01.71.13.41**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WP 8-125 QuickProtect

800 W - avec interrupteur "homme mort"

- Protect Safety Switch": sécurité d'utilisation grâce au grand interrupteur ergonomique intégré
- Fonction "homme mort ": arrêt immédiat de la machine dès que l'interrupteur est relâché
- Carter réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Système "Quick"Metabo pour échange rapide des meules

Ø meules	125 mm
Couple	2,2 Nm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	800 W
Puissance utile	490 W
Nombre de tours à la charge nominale	7000 tr/min
File arbre	M14
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**03.25.09.14**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WE 9-125 Quick

950 W - réglage électronique

- Carter de réducteur aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine
- Démarrage électronique progressif
- Protection contre l'enclenchement involontaire
- Système "Quick"Metabo pour échange rapide des meules

Ø meules	125 mm
Couple	2,5 Nm
Vitesse à vide	3000 - 10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	950 W
Puissance utile	540 W
Nombre de tours à la charge nominale	8500 tr/min
File arbre	M14
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**01.71.14.42**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WQ 1000

1000 W

- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Système "Quick"Metabo pour échange rapide des outils
- Ajustement du capot de protection sans outil

Ø meules	125 mm
Couple	3 Nm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	1010 W
Puissance utile	600 W
Nombre de tours à la charge nominale	6500 tr/min
File arbre	M 14
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**08.32.41.15**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick ", Poignée

W 11-125 Quick

1100 W

- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Couple de rotation élevé
- Grille Metabo de protection du bobinage
- Système "Quick"Metabo pour échange rapide des meules

Ø meules	125 mm
Couple	3 Nm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	1100 W
Puissance utile	670 W
Nombre de tours à la charge nominale	7500 tr/min
File arbre	M14
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**10.51.11.60**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WBA 11-125 Quick

- Compensateur automatique intégré pour un minimum de vibrations et une plus longue durée de vie des meules
- Arrêt rapide de la meule dans les 3 secondes après le déclenchement
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo

Ø meules	125 mm
Couple	3 Nm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	1100 W
Puissance utile	670 W
Nombre de tours à la charge nominale	7500 tr/min
File arbre	M 14x1,5
Poids	2,1 kg
N° de Commande	**26.98.98.44**

WP 11-125 QuickProtect

1100 W - avec interrupteur "homme mort"

- Protect Safety Switch: sécurité d'utilisation grâce au grand interrupteur ergonomique intégré
- Fonction "homme mort": arrêt immédiat de la machine dès que l'interrupteur est relâché
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Couple de rotation élevé
- Système "Quick"Metabo pour échange rapide des meules

Ø meules	125 mm
Couple	3 Nm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Puissance absorbée nominale	1100 W
Puissance utile	670 W
Nombre de tours à la charge nominale	7500 tr/min
File arbre	M14
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**62.53.85.26**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WE 14-125 Plus

1400 W - réglage électronique

- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Démarrage électronique progressif
- Protection contre la surcharge
- Protection contre l'enclenchement involontaire
- Système "Quick"Metabo pour un échange rapide des meules

Ø meules	125 mm
Couple	3,3 Nm
Vitesse à vide	7000 - 10500 tr/min
Puissance absorbée nominale	1400 W
Puissance utile	800 W
Nombre de tours à la charge nominale	10500 tr/min
File arbre	M14
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**01.71.15.43**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WEP 14-125 QuickProtect

1400 W - avec interrupteur "homme mort"

- Protect Safety Switch": sécurité d'utilisation grâce au grand interrupteur ergonomique intégré
- Fonction "homme mort": arrêt immédiat de la machine dès que l'interrupteur est relâché
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Couple de rotation élevé
- Système électronique Tacho-Constamatic (TC) à onde pleine
- Démarrage électronique progressif
- Protection contre la surcharge
- Protection contre l'enclenchement
- Système "Quick"Metabo pour échange rapide des meules
- **Remarque:** WEPA 14-125 QuickProtect: Compensateur automatique intégré pour un minimum de vibrations et une plus longue durée de vie des meules

Type	WEP 14-125 QuickProtect	WEPA 14-125 QuickProtect
Ø meules	125 mm	125 mm
Couple	3,3 Nm	3,3 Nm
Vitesse à vide	10500 tr/min	10500 tr/min
Puissance absorbée nominale	1400 W	1400 W
Puissance utile	800 W	800 W
Nombre de tours à la charge nominale	10500 tr/min	10500 tr/min
File arbre	M14	M14
Poids	1,9 kg	2 kg
N° de Commande	**03.64.90.18**	**62.53.84.25**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WE 14-125 INOX Plus

1400 W - réglage électronique - traitement d'inox

- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Démarrage électronique progressif
- Protection contre la surcharge
- Protection contre l'enclenchement
- Système "Quick"Metabo pour échange rapide des meules
- **Application:** Idéal pour le traitement de l'acier inoxydable grâce à un couple de rotation élevé et une vitesse de rotation réglable - aucun bleuissement !

Ø meules	125 mm
Couple	4,2 Nm
Vitesse à vide	2000 - 7000 tr/min
Puissance absorbée nominale	1400 W

Puissance utile	800 W
Nombre de tours à la charge nominale	7000 tr/min
File arbre	M 14
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**62.53.83.24**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT), Clé à ergots

Hitachi

G13SR3K

730 W - 125 mm

- S'utilise d'une main
- Forme très compacte
- Interrupteur ergonomique

Puissance absorbée	730 W
Arbre	M14
Ø du disque	125 mm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Longueur	254 mm
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**60.91.43.80**

Equipement standard: 1 clé, 1 poignée latérale, 1 disque à ébarber, 2 disques diamantés, 1 coffret en PVC

G13SE2

1200 W - 125 mm

- Blocage de la broche
- S'utilise d'une main
- Grand interrupteur de sécurité
- Capot de protection orientable
- Moteur à longue durée de vie

Puissance absorbée	1200 W
Arbre	M14
Ø du disque	125 mm
Vitesse à vide	11000 tr/min
Longueur	321 mm
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**01.64.28.35**

Equipement standard: Poignée, Clé, Disque à ébarber, Coffret

G13SB3

1300 W - 125 mm

- Blocage de la broche
- S'utilise d'une main
- Moteur à longue durée de vie

Puissance absorbée	1300 W
Arbre	M14
Ø du disque	125 mm
Vitesse à vide	11000 tr/min
Longueur	283 mm
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**01.64.27.34**

Equipement standard: Poignée, Clé, Disque à ébarber, Coffret

CM5SB

1300 W - 125 mm - avec capot d'aspiration

- Moteur puissant
- Longue durée de vie
- Isolation du moteur de grande qualité
- Excellente aspiration des poussières
- Capot d'aspiration et réglage de la profondeur

Puissance absorbée	1300 W
Arbre	M14
Ø du disque	125 mm
Vitesse à vide	11000 tr/min
Longueur	314 mm
Poids	2,9 kg
N° de Commande	**23.79.86.45**

Equipement standard: Poignée, Clé, Capot d'aspiration, Raccord pour aspirateur, Coffret, sans disque

G13YF

1500 W - 125 mm

- Poignée anti-vibrations
- Vitesse constante (Feed-back)
- Protection contre l'enclenchement après interruption temporaire de l'alimentation électrique (fiche hors de la prise, par exemple)
- Protection contre le "kick back"(recul) : reconnaît le blocage et arrête immédiatement la machine
- Limiteur de courant pour un démarrage progressif

Puissance absorbée	1500 W
Arbre	M14
Ø du disque	125 mm
Vitesse à vide	10000 tr/min
Longueur	297 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**60.91.42.79**

Equipement standard: Poignée, Clé, Disque à ébarber

G13VA

1500 W - 125 mm - vitesse réglable

- Poignée anti-vibrations
- Vitesse constante (Feed-back)
- Vitesse réglable
- Protection contre l'enclenchement après interruption temporaire de l'alimentation électrique (fiche hors de la prise, par exemple)
- Protection contre le "Kick back"(recul) : reconnaît le blocage et arrête immédiatement la machine
- Limiteur de courant pour un démarrage progressif

Puissance absorbée	1500 W
Arbre	M14
Ø du disque	125 mm
Vitesse à vide	2800 - 10000 tr/min
Longueur	297 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**23.79.88.47**

Equipement standard: Poignée, Clé, Disque à ébarber

Fein

MSfv 649-1

Ø 125 mm - 750 W

- Meuleuse d'angle à long col et arbre M 14
- Tête très plate pour un accès en profondeur dans la pièce à travailler
- Tenue en main ergonomique pour sécurité et confort
- Capot de protection indéformable
- **Application:** Pour les endroits difficilement accessibles

Puissance absorbée nominale	750 W	750 W
Puissance utile	480 W	480 W
Vitesse à vide	12000 tr/min	12000 tr/min
Ø plateau souple	125 mm	125 mm
Flasque	M 14	M 14
Poids	4,0 kg	4,0 kg
N° de Commande	**23.79.46.05**	**23.79.46.05**

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 paire de flasques, 1 jeu de clés

WSB 14-125 T

Ø 125 mm - 1200 W - interrupteur "homme mort"

- Meuleuse d'angle compacte, puissante et à haute sécurité, longue durée de vie
- Rendement élevé, supporte une charge allant jusqu'à 150 %
- Module électronique étanche aux poussières
- Très faible niveau de vibration, même sans poignée anti-vibrations
- Capot de protection indéformable, balais autorupteurs
- **Remarque:** Sécurité totale grâce aux systèmes "TipStart"et "AutoStop"("homme mort") et système de freinage électronique EBS sans usure, dispositif de serrage rapide "QuickIN", Protection contre le réenclenchement et démarrage progressif
- **Application:** Pour l'industrie et l'artisanat

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	750 W
Vitesse à vide	10000 tr/min
Ø plateau souple	125 mm
Poids	2,4 kg
N° de Commande	**05.09.07.79**

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 flasque de serrage pour disques à tronçonner et à ébarber, 1 poignée supplémentaire

WSG 14-125

Ø 125 mm - 1200 W

- Meuleuse d'angle compacte et puissante, ergonomique et longue durée de vie
- Rendement élevé, supporte une charge allant jusqu'à 150 %
- Pour les droitiers que pour les gauchers
- Très faible niveau de vibration, même sans poignée anti-vibrations
- Roulements protégés contre les poussières, capot de protection indéformable, démarrage progressif, blocage de réenclenchement involontaire, balais autorupteurs
- **Application:** Pour l'industrie et l'artisanat

Puissance absorbée nominale	1200 W	1200 W
Puissance utile	750 W	750 W
Vitesse à vide	10000 tr/min	10000 tr/min
Ø plateau souple	125 mm	125 mm
Flasque	M 14	M 14
Poids	2,2 kg	2,2 kg
N° de Commande	**23.79.51.10**	**23.79.51.10***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 paire de flasques, 1 poignée supplémentaire, 1 clé

WSS 14-125

Ø 125 mm - 1200 W

- Meuleuse d'angle compacte et puissante avec système de serrage rapide
- Moteur haute performance FEIN - Rendement élevé sur toute la plage de travail, supporte une charge allant jusqu'à 150 %
- Longue durée de vie grâce à la construction robuste autoportante du moteur
- Ergonomie unique
- Très faible niveau de vibration, même sans poignée anti-vibrations
- Roulements protégés contre les poussières, capot de protection indéformable, démarrage progressif, blocage de réenclenchement involontaire, balais autorupteurs
- **Remarque:** Système de serrage rapide sans outi "QuickIN"FEIN - serrage de l'outil en toute sécurité sans clé
- **Application:** Pour l'industrie et l'artisanat

Puissance absorbée nominale	1200 W	1200 W
Puissance utile	750 W	750 W
Vitesse à vide	10000 tr/min	10000 tr/min
Ø plateau souple	125 mm	125 mm
Poids	2,2 kg	2,2 kg
N° de Commande	**02.41.18.62**	**02.41.18.62***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 flasque de serrage pour disques à tronçonner et à ébarber, 1 poignée supplémentaire

WSG 14-70 E

Ø 125 mm - 1200 W - pour inox

- Meuleuse d'angle ergonomique, compacte et puissante à vitesse de rotation variable
- Rendement élevé, supporte une charge allant jusqu'à 150 %
- Pour les droitiers que pour les gauchers
- Très faible niveau de vibration, même sans poignée anti-vibrations
- Roulements protégés contre les poussières, démarrage progressif, blocage de réenclenchement involontaire, balais autorupteurs
- **Application:** Pour le traitement de l'acier inox

Puissance absorbée nominale	1200 W	1200 W
Puissance utile	750 W	750 W
Vitesse à vide	2500-7000 tr/min	2500-7000 tr/min
Ø plateau souple	125 mm	125 mm
Flasque	M 14	M 14
Poids	2,4 kg	2,4 kg
N° de Commande	**23.79.61.20**	**23.79.61.20***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 paire de flasques, 1 poignée, 1 clé

Bosch

GWS 10-125 Z Professional

1000 W - avec interrupteur "homme mort"

- Moteur Champion extrêmement puissant avec protection contre l'enclenchement involontaire
- Capot de protection indéformable, réglage facile et rapide, protection efficace
- Poignée "Vibration Control": jusqu'à 40 % de vibrations en moins
- Tête orientable sur 4 x 90°
- Poignée à gauche ou à droite au choix
- **Remarque:** Interrupteur de sécurité : arrêt immédiat de la machine dès le relâchement de l'interrupteur

Puissance absorbée nominale	1000 W
Puissance utile	630 W
Nombre de tours à vide	11000 t.p.m.
Filet de l'arbre de meulage	M 14
Ø disque	125 mm
Ø disque de ponçage caoutchouc	125 mm
Ø brosse boisseau	70 mm
Poids	2,0 kg
N° de Commande	**03.93.85.03**

Equipement standard: Flasque, Ecrou de serrage, Clé à ergots, Capot de protection, Poignée supplémentaire ''Vibration Control''

GWS 12-125 CI Professional

1200 W - avec KickBack Stop

- Progression de travail rapide grâce au puissant moteur à régulation électronique constante
- Longévité accrue grâce au refroidissement moteur direct, à la grande résistance aux surcharges et aux balais extrêmement endurants
- Sécurité maximale grâce au dispositif KickBack Stop, à la protection antiredémarrage, au capot de protection indéformable et à la réduction des vibrations
- Gros bouton de blocage de broche pour un changement simple et rapide du disque ou de la meule
- Excellente maniabilité grâce au carter compact
- Poignée supplémentaire Vibration Control : jusqu'à 40 % de vibrations en moins pour un travail moins pénible (EN 60745)
- Démarrage progressif et limitation du courant de démarrage
- Tête d'outil orientable sur 4 x 90°
- Poignée à gauche ou à droite au choix

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	640 W
Nombre de tours à vide	11500 t.p.m.
Filet de l'arbre de meulage	M 14
Ø disque	125 mm
Ø disque de ponçage caoutchouc	125 mm
Ø brosse boisseau	75 mm
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**08.19.01.33**

Equipement standard: Flasque de serrage, Écrou de serrage, Clé à ergots, Capot de protection, Poignée supplémentaire "Vibration Control", Coffret de rangement

GWS 15-125 CI Professional

1500 W

- Progression de travail rapide grâce au puissant moteur de 1 500 W à régulation électronique constante
- Longévité accrue grâce au refroidissement moteur direct, à la grande résistance aux surcharges et aux balais extrêmement endurants
- Sécurité maximale grâce au dispositif KickBack Stop, à la protection antiredémarrage, au capot de protection indéformable et à la réduction des vibrations
- Excellente maniabilité grâce au carter compact avec surface de préhension softgrip pour une prise en main parfaite
- Gros bouton de blocage de broche pour un changement simple et rapide du disque ou de la meule
- Poignée supplémentaire Vibration Control : jusqu'à 40 % de vibrations en moins pour un travail moins pénible (EN 60745)
- Démarrage progressif et limitation du courant de démarrage
- Tête d'outil orientable sur 4 x 90°
- Poignée à gauche ou à droite au choix
- **Remarque:**
  - GWS 15-125 CI: avec KickBack Stop
  - GWS 15-125 CIT: avec KickBack Stop et vitesse réglable
  - GWS 15-125 CITH: avec KickBack Stop, vitesse réglable et interrupteur "homme mort"

Type	GWS 15-125 CI	GWS 15-125 CIT	GWS 15-125 CITH
Puissance absorbée nominale	1500 W	1500 W	1500 W
Puissance utile	820 W	820 W	860 W
Nombre de tours à vide	11500 t.p.m.	2800-9300 t.p.m.	2800-9300 t.p.m.
Filet de l'arbre de meulage	M 14	M 14	M 14
Diamètre du disque	125 mm	125 mm	125 mm
Ø disque de ponçage caoutchouc	125 mm	125 mm	125 mm
Ø brosse boisseau	75 mm	75 mm	75 mm
Poids	2,4 kg	2,4 kg	2,3 kg
N° de Commande	**60.88.64.92**	**60.88.55.83**	**08.19.79.14**

Equipement standard: Capot de protection, Poignée supplémentaire, Flasque de serrage, Écrou de serrage, Clé à ergots

Ecrou à serrage rapide M 14

Avec SDS-clic

- Le centrage du disque doit se faire sur le flasque, pas sur l'écrou
- **Application:** Convient pour toutes les meuleuses d'angle à filetage M14 (longueur dépassant l'outil le plus gros supérieure à 6 mm)

N° de Commande	**03.30.91.14**

D28132C

1200 W - Ø 125 mm

- Système spécial d'éjection des poussières qui enlève la grande majorité des débris et poussières du flux d'air avant qu'il ne passe le long du moteur, protégeant celui-ci d'endommagements par frottement et de courants de fuites via l'amoncellement de poussières métalliques
- Nouveau système de fixation du disque pour empêcher le blocage du flasque et des disques montés
- Nouveau capot de protection pouvant être placé, enlevé et ajusté sans outil
- Poignée latérale anti-vibrations pour un plus grand confort d'utilisation

Puissance absorbée	1200 W
Vitesse à vide	10000 tr/min
Diamètre max. disque	125 mm
Broche	M14
Vibration main / bras - Meulage	8,1 m/s²
Longueur	300 mm
Hauteur	80 mm
Poids	2,5 kg
N° de Commande	**59.89.79.04**

Equipement standard: Capot de protection réglable sans outil, Poignée latérale anti-vibrations réglable, Flasque intérieur/extérieur, Clé de serrage

D28136

1500 W - vitesse réglable - Ø 125 mm

- Système électronique de réglage de la vitesse pour plus de contrôle et un usage optimal de la machine, adapté aux accessoires utilisés et aux matériaux à travailler
- Dispositif de sécurité empêchant le démarrage de la meuleuse lors de la mise sous tension même si l'interrupteur est encore sur la position de marche. Il faut réactiver l'interrupteur manuellement pour pouvoir remettre le moteur en marche
- Protection contre la surcharge, empêche la surchauffe en arrêtant la meuleuse jusqu'au moment où le moteur est suffisamment refroidi
- Limitation du couple limitant les effets de retours en cas de blocage du disque
- Système spécial d'éjection des poussières qui enlève la grande majorité des débris et poussières du flux d'air avant qu'il ne passe le long du moteur, protégeant celui-ci d'endommagements par frottement et de courants de fuites via l'amoncellement de poussières métalliques
- Poignée latérale anti-vibrations pour un meilleur confort à l'utilisation

Puissance absorbée	1500 W
Vitesse à vide	2800-10000 tr/min
Diamètre max. disque	125 mm
Broche	M14
Vibration main / bras - Meulage	9,1 m/s²
Longueur	315 mm
Hauteur	90 mm
Poids	2,6 kg
N° de Commande	**59.89.82.07**

Equipement standard: Capot de protection réglable sans clé, Poignée latérale anti-vibrations à plusieurs positions, Flasque intérieur/extérieur, Clé de serrage

Spit

AGP125AV

Meuleuse d'angle

- Plus de sécurité en cas d'interruption de l'alimentation électrique (par exemple, pas d'enclenchement involontaire lors d'une remise sous tension), contrôle électronique de la vitesse, démarrage progressif
- Capot de protection à collier, réglable sans outil (breveté)
- Poignée flexible absorbant les vibrations
- Étanchéité interne aux poussières (système breveté)
- Fournie dans un coffret avec un disque à ébarber
- Meulage sans poussière grâce au capot pour meules boisseaux droits
- À utiliser avec meules boisseaux droits pour poncer
- **Application:** Béton dur - béton creux - briques pleines et creuses - dalles alvéolées - briques silico-calcaires

Puissance	1400 W
Capacité (profondeur de sciage)	30 mm
Ø disque	125 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**60.95.62.14**

Meuleuses d'angle - 180

Metabo

W 22-180

2200 W

- Moteur Marathon Metabo robuste
- Grille Metabo pour la protection du bobinage
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- **Remarque:** W 22-180: avec fonction "homme mort", arrêt immédiat de la machine dès que l'interrupteur est relâché

Type	W 22-180	W 22-180 Protect
Ø meules	180 mm	180 mm
Couple	11 Nm	11 Nm
Vitesse à vide	8500 tr/min	8500 tr/min
Puissance absorbée nominale	2200 W	2200 W
Puissance utile	1500 W	1500 W
Nombre de tours à la charge nominale	5800 tr/min	5800 tr/min
File arbre	M 14	M 14
Poids	5,7 kg	5,7 kg
N° de Commande	**62.53.82.23**	**03.25.12.17**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage, Poignée Metabo Vibratech (MVT), Clé à ergots

Fein

WSG 25-180

Ø 180 mm - 2500 W

- Puissante meuleuse d'angle FEIN
- Tête plate permettant d'entrer dans les pièces à travailler
- Démarrage progressif
- Poignée arrière à 4 positions
- Roulements protégés contre les poussières, balais autorupteurs, protection contre l'enclenchement involontaire
- **Application:** Pour travaux de meulage difficiles

Puissance absorbée nominale	2500 W	2500 W
Puissance utile	1700 W	1700 W
Vitesse à vide	8500 tr/min	8500 tr/min
Ø plateau souple	180 mm	180 mm
Flasque	M 14	M 14
Poids	6,3 kg	6,3 kg
N° de Commande	**23.79.32.88**	**23.79.36.92***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 paire de flasques, 1 poignée supplémentaire, 1 jeu de clés

Meuleuses d'angle - 230

Metabo

WX 24-230

2400 W

- Interrupteur de sécurité Metabo: verrouillage empêchant l'enclenchement involontaire
- Limiteur de courant pour un démarrage progressif
- Arrêt de sécurité S-automatic Metabo: si le disque se bloque, l'alimentation électrique est coupée immédiatement
- Protection contre l'enclenchement involontaire
- Protection contre la surcharge thermique du moteur
- Un signal lumineux informe l'utilisateur de situations particulières, p. ex. de l'activation de la protection contre le déclenchement involontaire
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Poignée arrière réglable sans outil
- **Remarque:**
  · WX 24-230 Quick: avec écrou de serrage "Quick"
  · WX 24-230 QuickProtect: avec écrou de serrage "Quick"et interrupteur "homme mort"

Type	WX 24-230	WX 24-230 Quick	WX 24-230 QuickProtect
Ø meules	230 mm	230 mm	230 mm
Couple	17 Nm	17 Nm	17 Nm
Vitesse à vide	6600 tr/min	6600 tr/min	6600 tr/min
Puissance absorbée nominale	2400 W	2400 W	2400 W
Puissance utile	1600 W	1600 W	1600 W
Nombre de tours à la charge nominale	4600 tr/min	4600 tr/min	4600 tr/min
File arbre	M 14	M 14	M 14
Poids	5,8 kg	5,8 kg	5,8 kg
N° de Commande	**62.53.87.28**	**62.53.86.27**	**01.71.24.52**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage, Poignée Metabo Vibratech (MVT), Clé à ergots

WX 26-230 Quick

2600 W

- Limiteur de courant pour un démarrage progressif
- Arrêt de sécurité S-automatic Metabo: si le disque se bloque, l'alimentation électrique est coupée immédiatement
- Protection contre l'enclenchement involontaire
- Protection contre la surcharge thermique du moteur
- Un signal lumineux informe l'utilisateur de situations particulières, p. ex. de l'activation de la protection contre le déclenchement involontaire
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Système d'échange rapide des meules "Quick"Metabo
- **Remarque:**
  · WX 26-230 Quick: avec écrou de serrage "Quick"
  · WX 26-230 QuickProtect: avec écrou de serrage "Quick"et interrupteur "homme mort"

Type	WX 26-230 Quick	WX 26-230 QuickProtect
Ø meules	230 mm	230 mm
Couple	18 Nm	18 Nm
Vitesse à vide	6600 tr/min	6600 tr/min
Puissance absorbée nominale	2600 W	2600 W
Puissance utile	1800 W	1800 W
Nombre de tours à la charge nominale	4800 tr/min	4800 tr/min
File arbre	M 14	M 14
Poids	6,3 kg	6,3 kg
N° de Commande	**62.53.88.29**	**03.25.21.26**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

WXLA 26-230 Quick

2600 W - avec interrupteur "homme mort"et compensateur automatique

- Meuleuse d'angle Metabo "Long life"à durée de vie plus longue de 50 % et durée d'utilisation des meules 2 x plus longue grâce à ses très faibles vibrations (2,7 m/s²)
- Compensateur automatique contribuant aussi au doublement de la durée d'utilisation des meules
- Limiteur de courant pour un démarrage progressif
- Arrêt de sécurité S-automatic Metabo: si le disque se bloque, l'alimentation électrique est coupée immédiatement
- Protection contre l'enclenchement involontaire
- Fonction "homme mort": arrêt immédiat de la machine dès que l'interrupteur est relâché
- Protection contre la surcharge thermique du moteur
- Un signal lumineux informe l'utilisateur de situations particulières, p. ex. de l'activation de la protection contre le déclenchement involontaire
- Système "Quick"Metabo d'échange rapide des meules
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Peu d'entretien grâce aux balais Metabo à longue durée de vie

Ø meules	230 mm
Couple	18 Nm
Vitesse à vide	6600 tr/min
Puissance absorbée nominale	2600 W
Puissance utile	1800 W
Nombre de tours à la charge nominale	4800 tr/min
File arbre	M 14
Poids	6,4 kg
N° de Commande	**62.53.89.30**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque d'appui, Écrou de serrage "Quick", Poignée Metabo Vibratech (MVT)

Hitachi

G23SC3LB

2300 W - 230 mm

- Blocage de la broche
- Grand interrupteur de sécurité
- Poignée à 3 positions
- Moteur à longue durée de vie

Puissance absorbée	2300 W
Arbre	M14
Ø du disque	230 mm
Vitesse à vide	6600 tr/min
Longueur	478 mm
Poids	5 kg
N° de Commande	**60.91.44.81**

Equipement standard: Poignée anti-vibration, Clé

G23MRU

2500 W - 230 mm

- Blocage de la broche
- Grand interrupteur de sécurité
- Limiteur du courant de démarrage
- Poignée à 3 positions
- Moteur à longue durée de vie
- Avec "Super Washer"

Puissance absorbée	2500 W
Arbre	M14
Ø du disque	230 mm
Vitesse à vide	6600 tr/min
Longueur	478 mm
Poids	5,4 kg
N° de Commande	**08.31.14.82**

Equipement standard: Poignée anti vibrations, Clé, Super Washer, Coffret

CM9UBY

2600 W - 230 mm - interrupteur "homme mort"

- Hermétique aux poussières
- Longue durée de vie
- Excellent amortissement du bruit
- Roulement logé dans un carter métallique
- Avec démarrage progressif
- Bon aspiration des poussières
- Capot d'aspiration et réglage de profondeur
- Grande stabilité grâce à la grande largeur de la plaque de base

Puissance absorbée	2600 W
Arbre	M14
Ø du disque	230 mm
Vitesse à vide	6600 tr/min
Longueur	mm
Poids	8,1 kg
N° de Commande	**23.79.98.57**

Equipement standard: 1 clé, 1 poignée, 1 capot d'aspiration, 1 adaptateur pour aspirateur, 1 coffret en PVC, sans disque

Fein

WSG 20-230

Ø 230 mm - 2000 W

- Meuleuse d'angle puissante
- Rendement élevé, supporte une charge allant jusqu'à 150 %
- Tête plate permettant d'entrer dans les pièces à travailler
- Démarrage en douceur pour un bon travail dès le début
- Poignée arrière à 4 positions
- Roulements protégés contre les poussières, balais autorupteurs, protection contre l'enclenchement involontaire
- **Application:** Pour travaux de meulage et de tronçonnage

Puissance absorbée nominale	2000 W	2000 W
Puissance utile	1250 W	1250 W
Vitesse à vide	6600 tr/min	6600 tr/min
Ø plateau souple	230 mm	230 mm
Flasque	M 14	M 14
Poids	5,6 kg	5,6 kg
N° de Commande	**23.78.73.29**	**23.78.80.36***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 paire de flasques, 1 poignée, 1 jeu de clés

WSB 20-230

Ø 230 mm - 2000 W

- Meuleuse d'angle puissante
- Rendement élevé, supporte une charge allant jusqu'à 150 %
- Poignée arrière à 4 positions
- Roulements protégés contre les poussières
- Balais autorupteurs, système de freinage électrique EBS, au système de protection contre l'enclenchement involontaire et au démarrage progressif
- **Remarque:** Système d'échange rapide QuickIN - pour changement d'accessoires rapide et sans clé
- **Application:** Pour travaux de meulage et de tronçonnage

Puissance absorbée nominale	2000 W	2000 W
Puissance utile	1250 W	1250 W
Vitesse à vide	6600 tr/min	6600 tr/min
Ø plateau souple	230 mm	230 mm
Poids	5,9 kg	5,9 kg
N° de Commande	**02.41.22.66**	**23.78.61.17***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 flasque de serrage pour disques à tronçonner et à ébarber, 1 poignée supplémentaire

WSG 25-230

Ø 230 mm - 2500 W

- Puissante meuleuse d'angle FEIN avec un très haut rendement
- Tête plate permettant d'entrer dans les pièces à travailler complexes
- Démarrage progressif pour un bon travail dès le début
- Poignée arrière à 4 positions
- Roulements protégés contre les poussières, balais autorupteurs, protection contre l'enclenchement involontaire
- **Application:** Pour travaux de tronçonnage et de meulage difficiles

Puissance absorbée nominale	2500 W	2500 W
Puissance utile	1700 W	1700 W
Vitesse à vide	6600 tr/min	6600 tr/min
Ø plateau souple	230 mm	230 mm
Flasque	M 14	M 14
Poids	6,3 kg	6,3 kg
N° de Commande	**23.79.37.93**	**23.79.41.00***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 paire de flasques, 1 poignée supplémentaire, 1 jeu de clés

WSB 25-230 X

Ø 230 mm - 2500 W

- Puissante meuleuse d'angle FEIN avec un très haut rendement
- Système de serrage rapide des accessoires, sans outil et en toute sécurité
- Poignée arrière à 4 positions
- Roulements protégés contre les poussières, balais autorupteurs, système de freinage électrique EBS, système de protection contre l'enclenchement involontaire et au démarrage progressif
- Système d'échange rapide QuickIN - pour changement d'accessoires rapide et sans clé
- **Application:** Pour travaux de tronçonnage et de meulage difficiles

Puissance absorbée nominale	2500 W	2500 W
Puissance utile	1700 W	1700 W
Vitesse à vide	6600 tr/min	6600 tr/min
Ø plateau souple	230 mm	230 mm
Poids	6,7 kg	6,7 kg
N° de Commande	**02.41.24.68**	**23.78.90.46***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 flasque de serrage pour disques à tronçonner et à ébarber, 1 poignée supplémentaire

Bosch

GWS 24-230 JBX Professional

2400 W - avec frein 2,5 s

- Puissant moteur Champion
- Vibrations réduites de 50 % grâce à la poignée supplémentaire avec "Vibration Control"
- Limiteur de courant pour un démarrage en douceur
- Poignée pivotante pour tenue en main optimale
- L'écrou de serrage rapide "SDS"et le blocage du mandrin assurent l'échange rapide des disques et ce, sans l'aide d'un outil
- **Remarque:** Grâce au frein breveté, le disque s'arrête en moins de 2,5 secondes

Puissance absorbée nominale	2400 W	2400 W
Nombre de tours à vide	6500 tr/min	6500 tr/min
Filet arbre de meulage	M 14	M 14
Poignée principale	portant (pivotant)	portant (pivotant)
Diamètre disque	230 mm	230 mm
Poids (sans câble)	6,4 kg	6,4 kg
N° de Commande	**03.93.89.07**	**59.95.11.51***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: Capot de protection à ajustage rapide, clé à ergot, poignée supplémentaire "Vibration control", écrou à serrage rapide SDS

GWS 26-230 (J)BV Professional

2600 W

- Moteur Champion puissant disposant de réserves de puissance maximales pour un rendement maximal
- 2 poignées avec "Vibration Control"réduisant les vibrations de 50 %
- Moteur protégé des particules abrasives par des bobinages blindés
- Réglage rapide du capot de protection très facile à exécuter
- Limitation du courant de démarrage, démarrage en douceur
- Écrou de serrage rapide SDS et blocage de la broche pour l'échange des meules rapide et sans outil

Puissance absorbée nominale	2600 W	2600 W
Nombre de tours à vide	6500 tr/min	6500 tr/min
Filet arbre de meulage	M 14	M 14
Poignée principale	portant (pivotant)	portant (pivotant)
Diamètre disque	230 mm	230 mm
Poids (sans câble)	6,2 kg	6,2 kg
N° de Commande	**23.72.86.24**	**23.72.85.23***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: Capot de protection à réglage rapide, Flasque de serrage, Écrou de serrage, Clé à ergots, Poignée supplémentaire, Écrou à serrage rapide SDS

GWS 24-230 LVI Professional

2400 W

- Moteur Champion puissant et poignée étrier pivotante
- Poignées principale et auxiliaire avec "Vibration Control": jusqu'à 50 % de vibrations en moins
- Dispositif d'arrêt "Kick Back Stop": arrête immédiatement la machine en cas de blocage de la meule
- La protection contre le redémarrage automatique empêche le redémarrage involontaire de la machine
- Limitation du courant de démarrage pour un démarrage en douceur
- Capot de protection à réglage rapide, indéformable: protège efficacement l'utilisateur en cas de rupture du disque ou de la meule
- Poignée "Softgrip"pour une tenue en main confortable de la machine

Puissance absorbée nominale	2400 W	2400 W
Nombre de tours à vide	6500 tr/min	6500 tr/min
Filet arbre de meulage	M 14	M 14
Poignée principale	portant (pivotant)	portant (pivotant)
Diamètre disque	230 mm	230 mm
Poids (sans câble)	5,5 kg	5,5 kg
N° de Commande	**23.72.80.18**	**23.72.81.19***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: Capot de protection à réglage rapide, Flasque de serrage, Écrou de serrage, Clé à ergots, Poignée supplémentaire "Vibration Control"

GWS 24-230 H Professional

2400 W

- Moteur puissant
- Roulement à billes à double étanchéité et mécanisme à engrenages particulièrement robuste
- Bobinages blindés protégeant le moteur contre les poussières de meulage
- Interrupteur de sécurité triple

Puissance absorbée nominale	2400 W
Nombre de tours à vide	6500 tr/min
Filet arbre de meulage	M 14
Poignée principale	acier
Diamètre disque	230 mm
Poids (sans câble)	6,2 kg
N° de Commande	**60.77.82.77**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque de serrage, Écrou de serrage, Clé à ergots, Poignée supplémentaire

GWS 22-230 JH Professional

2200 W

- Moteur Champion puissant
- Roulement à billes à double étanchéité et mécanisme à engrenages robuste
- Bobinages blindés protégeant le moteur contre les poussières de meulage
- Poignée supplémentaire avec "Vibration Control": jusqu'à 50 % de vibrations en moins

Puissance absorbée	2200 W
Nombre de tours à vide	6500 t.p.m.
Filet arbre de meulage	6500
Diamètre disque	230 mm
Poids (sans câble)	5,2 kg
N° de Commande	**05.09.91.66**

Equipement standard: Capot de protection, Flasque de serrage, Écrou de serrage, Clé à ergots, Poignée supplémentaire

Ecrou à serrage rapide M 14

Avec SDS-clic

- Le centrage du disque doit se faire sur le flasque, pas sur l'écrou
- **Application:** Convient pour toutes les meuleuses d'angle à filetage M14 (longueur dépassant l'outil le plus gros supérieure à 6 mm)

N° de Commande	**03.30.91.14**

D28498

2400 W - l'enclenchement involontaire - Ø 230mm

- La protection contre l'enclenchement involontaire empêche que la meuleuse se remette en route après une coupure de courant, même si elle avait été bloquée en position "marche". Il faut la remettre en marche par une action manuelle pour refaire passer le courant
- Limiteur de couple de sécurité pour réduire le risque et le danger en cas de retour du disque
- Protection contre la surcharge : arrête le moteur surchauffé jusqu'au moment où il est suffisamment refroidi
- Démarrage progressif pour limiter les à-coups et les rebonds

Puissance absorbée	2400 W
Vitesse à vide	6500 tr/min
Diamètre max. disque	230 mm
Broche	M14
Vibration main / bras - Meulage	7,6 m/s²
Longueur	490 mm
Hauteur	151 mm
Poids	5,5 kg
N° de Commande	**59.89.93.18**

Equipement standard: Capot de protection sans clé, Poignée latérale anti vibration, Flasque intérieur/extérieur, Clé de serrage

Spit

AGP230AV

- Poignées souples absorbants les vibrations
- Démarrage progressif
- ajustement du capot de protection sans outil
- Étanchéité interne aux poussières (système breveté)
- Arrêt de sécurité des balais
- Poignée arrière à ajustement facile
- **Application:** Béton dur, béton creux, briques pleines / creuses, dalles alvéolées, briques silico-calcaires

Puissance	2400 W
Capacité (profondeur de sciage)	60 mm
Ø disque	230 mm
Poids	6,7 kg
N° de Commande	**60.95.63.15**

Tronçonneuses d'angle

Hitachi

CM12Y

Tronçonneuse diamant 305 mm

- Blocage de la broche
- Capteur de poussières efficace (aspirateur en option)
- Bon équilibre, moteur et lame sur une ligne
- Grande vitesse de tronçonnage (50 mm max. par coupe)

Puissance absorbée	2400 W
Ø du disque	305 mm
Ø Alésage	20 - 22,2 mm
Vitesse à vide	5000 tr/min
Poids	11,5 kg
N° de Commande	**01.64.35.42**

Equipement standard: Clé, Adaptateur (en caoutchouc), Paire de lunettes de protection

CM14E

Tronçonneuse thermique 305 mm - Essence

- 66.7 cc - 3.0 Kw
- Moteur fiable 2-temps
- Grand filtre moteur avec préfiltre pour des prestations constantes
- Réglage de courroie aisée
- Bras de coupe réglable
- Pied stable avec bavette en caoutchouc

Puissance absorbée	3000 W
Ø du disque	355 mm
Ø Alésage	20 mm
Vitesse à vide	4400 tr/min
Poids	11,5 kg
N° de Commande	**19.97.16.90**

Equipement standard: Etui à outils, bague 22,2 mm, lunettes de sécurité, set d'arrosage

Ponceuses excentriques

Metabo

SXE 450 TurboTec

350 W - réglage électronique

- Système électronique Variospeed (V)
- Mouvement combiné de rotation et d'oscillation du plateau pour un ponçage optimal
- Réglage "Duo"du cercle d'oscillation pour un ponçage fin ou plus abrasif
- Carter des roulements robuste en aluminium moulé
- Carter et poignée à revêtement en caoutchouc anti-vibrations et antidérapant
- Dispositif d'aspiration des poussières intégré avec filtre Intec
- **Application:** Machine universelle pour le ponçage de surfaces planes et bombées, bois, matières synthétiques, métaux non ferreux, tôle d'acier

Diamètre du disque d'appui	150 mm
Vitesse à vide	13100 tr/min
Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	180 W
Nombre de tours pour charge nominale	8500 min
Cercle de ponçage	2,8/6,2 mm
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**01.71.36.64**

Equipement standard: Plateau à agrippage velcro, clé mâle à six pans, poignée supplémentaire amovible, Collecteur de poussières, 1 filtre à plis

Bosch

GEX 150 Turbo Professional

Plateau Ø 150 mm

- Un seul clic pour passer du ponçage de finition au ponçage grossier ou au polissage
- Grande longévité grâce à l'étanchéité parfaite des roulements, à la protection contre la surcharge et au commutateur Turbo robuste
- Compacte et poids réduit
- Frein à disque inusable pour une surface sans rayures (en ponçage de finition)
- Fonctionnement plus silencieux et durée de vie cinq fois plus longue que pour les ponceuses classiques
- Collecte de 98% des poussières à l'aide d'un aspirateur externe
- Réglage électronique constant pour l'obtention d'un nombre de tours constant quelle que soit la charge
- Système auto-agrippant

Puissance absorbée nominale	600 W
Nombre de tours à vide	3100-6650 tr/min
Nombre de mouvements de ponçage	6200-13300 /min
Nombre de tours plateau de ponçage	290-620 tr/min
Ø plateau de ponçage	150 mm
Ø cercles de rotation	4,5 mm
Fixation de l'outil de meulage	auto-agrippant
Excentricité	2,25 mm
Poids (sans câble)	2,4 kg
N° de Commande	**23.29.03.06**

Equipement standard: Papier abrasif K120, Poignée supplémentaire, Clé mâle six pans SW 5, Coffret de rangement, Logement pour clé

Rupes

RU ER155 TE AV

Ponceuse excentrique verticale

- Forme très ergonomique, poignée et tube pour poussières pratiques
- Équilibre extraordinaire, puissance silencieuse, absence totale de vibrations
- Mouvement excentrique
- Raccord pour aspirateur externe, interrupteur étanche aux poussières
- Régulateur de vitesse à 4 fonctions: démarrage progressif - rapport de puissance invariable - protection contre la surcharge - réglage de la vitesse de 5.000 à 10.000 tr/min

Puissance	375 W
Tension	220 V
Ø Plateau	150 mm
Excentrique	5 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**60.98.58.19**

Equipement standard: Avec plateau Ø 150 mm/velcro/dur/M8/'Direct-Flow'/Multihole/Slim

RU EK150 AEV

Ponceuse planétaire excentrique avec transmission par engrenages

- Ponceuse très puissante avec un mouvement planétaire
- Raccord pour aspirateur externe
- Dosage de la puissance d'aspiration des poussières
- Interrupteur étanche aux poussières
- Réglage de la vitesse, démarrage progressif, couple constant et protection contre la surcharge
- **Application:** Pour le ponçage de préparation avant l'application des couches de peinture de fond. Dans beaucoup de cas, l'utilisation de disques de fibres ou de produits de ponçage imprégnés peut être évitée, avec, en conséquence, un bel aspect du polissage et pas de poussières désagréables

Vitesse	200 - 500 tr/min
Puissance	550 W
Voltage	220 V
Ø Plateau	150 mm
Excentrique	5 mm
Poids	2,6 kg
N° de Commande	**60.98.59.20**

Equipement standard: Avec plateau à velcro

RU BR106 AEV

Ponceuse excentrique universelle

- Remplacement très facile du plateau grâce au système de fixation
- Régulateur électronique et démarrage progressif, contrôle du couple et protection contre la surcharge
- Raccord pour aspirateur externe
- Dosage de la puissance d'aspiration des poussières
- Poignée ergonomique
- Contact empêchant l'emballement et coiffe de protection contre les poussières
- Plateau velcro Ø 150mm multihole, fixation M8
- Interrupteur étanche
- 20% plus de production en comparaison des machines conventionnelles avec une portée excentrique de 5 mm
- **Application:** Convient pour le dépolissage des couches de fond, le ponçage d'enduit et/ou des vieilles couches de laque, avec graine de P220 à P360

Vitesse	3000 - 7000 tr/min
Puissance	550 W
Voltage	220 V
Ø Plateau	150 mm
Excentrique	6 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**60.98.60.21**

Accessoires ponceuses excentriques

N° de Cde		Description
62.40.31.30		Charbons pour: RU SL42 AEV/RU EK150 AEV/RU BR106 AEV RU FR32 E/RU LH18 E/RU AR52 EN Set de 10 pcs.
62.40.33.32		Charbons pour RU ER155 TE AV Set de 10 pcs.
62.40.46.45		Plateau velcro Ø 150 mm / 'Direct-Flow' / 8+6+1 / dur / M8 Pour RU ER155 TE AV
62.40.47.46		Plateau Ø 150 mm / velcro / dur / M8 / 'Direct-Flow' / Multihole / Slim Pour RU ER155 TE AV
62.40.51.50		Plateau Ø 150 mm / velcro / souple / M8 / 'Direct-Flow' / Multihole / Slim Pour RU ER155 TE AV
62.40.45.44		Plateau velcro Ø 150 mm / 6 trous / dur Pour RU EK150 AEV
62.40.43.42		Plateau Ø 150 mm / velcro / dur / 5/16"/ 'Direct-Flow' / Multihole / Slim line Pour RU BR106 AEV
62.40.49.48		Plateau Ø 150 mm / velcro / souple / 5/16"/ 'Direct-Flow' / Multihole / Slim + soft interface Pour RU BR106 AEV

N° de Cde		Description
62.40.44.43		Plateau Ø 150 mm / velcro / dur / 5/16"/ 'Direct-Flow' / Multihole / Slim Pour RU BR106 AEV
62.40.50.49		Plateau Ø 150 mm / velcro / souple / 5/16"/ 'Direct-Flow' / Multihole / Slim Pour RU BR106 AEV
62.40.48.47		Plateau Ø 150 mm / velcro / dur / M8 / 'Direct-Flow' / Multihole / Slim Pour SKORPIO 6/9/12 (RU RH156AV, RU RH159AV, RU RH112AV) et RU BR106 AEV
62.40.52.51		Plateau Ø 150 mm / velcro / souple / M8 / 'Direct-Flow' / Multihole / Slim + soft interface Pour SKORPIO 6/9/12 (RU RH156AV, RU RH159AV, RU RH112AV) et RU BR106 AEV

Meuleuses droites

Metabo

GE 700

710 W - réglage électronique

- Polyvalente : avec arbre allongé (double roulement à billes dans un solide tube en acier)
- Pince de serrage trempée et rectifiée, pour un axe de rotation parfait
- Blocage de l'arbre pour faciliter l'échange des accessoires
- Flasque de palier robuste en aluminium moulé
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine
- Convient pour l'entraînement d'arbres flexibles
- **Application:** Idéale pour le ponçage et l'affûtage à des endroits difficilement accessibles

Vitesse à vide	7000 - 27000 tr/min
Puissance absorbée nominale	710 W
Puissance utile	430 W
Nombre de tours pour charge nominale	20000 tr/min
Alésage pince de serrage	6 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**02.98.72.93**

Equipement standard: 1 clé plate

GE 900 Plus

900 W - réglage électronique

- La spécialiste: meuleuse pratique à couple de rotation particulièrement élevé
- Pince de serrage trempée et rectifiée, pour un axe de rotation parfait
- Blocage de l'arbre pour faciliter l'échange des accessoires
- Flasque de palier robuste en aluminium moulé
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine
- **Application:** Idéale pour le ponçage de surfaces intérieures et extérieures avec des meules à lamelles (cf. accessoires)

Vitesse à vide	2500 - 6000 tr/min
Puissance absorbée nominale	900 W
Puissance utile	500 W
Nombre de tours pour charge nominale	5000 tr/min
Alésage pince de serrage	6 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**04.29.01.27**

Equipement standard: Poignée, 1 clé plate

Hitachi

GP2S2

- Grande vitesse
- Grande précision de meulage
- Forme très compacte

Puissance absorbée	520 W
Vitesse	25000 tr/min
Porte-outil	6 mm
Longueur	359 mm
N° de Commande	**60.91.52.89**

Fein

MShy 664-1

7500 tr/min

- Meuleuse droite puissante pour accessoires allant jusqu'à un diamètre de 125 mm
- Serrage des accessoires avec flasques
- Extensible au moyen d'un bras de meulage pour devenir une ponceuse à bande, avec largeur de bande de 30 ou 50 mm
- Porte-outil M12
- **Application:** Pour travaux de dégrossissage à la meule

Puissance absorbée nominale	1400 W	1400 W
Puissance utile	920 W	920 W
Vitesse à vide	7500 tr/min	7500 tr/min
Flasque	M 12	M 12
Poids	5,5 kg	5,5 kg
N° de Commande	**23.15.95.56**	**23.15.95.56***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 capot de protection, 1 paire de flasques, 1 jeu de clés

MShe 648-1

8500-28000 tr/min

- Meuleuse droite puissante à vitesse de rotation variable
- La possibilité de régler la vitesse de rotation permet l'utilisation de différents outils
- Broche à plusieurs paliers pour un fonctionnement sans vibration et par conséquent un travail précis
- Col mince et poignée antidérapant pour une bonne tenue en main

Puissance absorbée nominale	650 W	650 W
Puissance utile	420 W	420 W
Vitesse à vide	8500-28000 tr/min	8500-28000 tr/min
Ø pince de serrage	8 mm	8 mm
Poids	3,7 kg	3,7 kg
N° de Commande	**23.15.87.48**	**23.15.87.48***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 jeu de clés

MSh 636-1

36000 tr/min

- Meuleuse droite à vitesse de rotation élevée
- Col long et mince permettant d'entrer dans la pièce à travailler (par ex. rectification de l'intérieur de tuyaux)
- Broche à plusieurs paliers pour un fonctionnement sans vibration et par conséquent un travail précis
- **Application:** Pour endroits difficilement accessibles

Puissance absorbée nominale	280 W	280 W
Puissance utile	150 W	150 W
Vitesse à vide	36000 tr/min	36000 tr/min
Ø pince de serrage	6 mm	6 mm
Poids	1,7 kg	1,7 kg
N° de Commande	**23.15.75.36**	**23.15.75.36***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 jeu de clés

Bosch

GGS 28 C Professional

28000 tr/min

- KickBack Stop: débranche la machine immédiatement en cas de blocage
- Avec variateur électronique pour accélération en douceur et régulation électronique pour un régime constant quelle que soit la charge
- Système de serrage pour une fixation sans marge pour un travail précis
- Balais de charbon de débranchement pour une protection élevée du moteur
- Roulement à billes avec lutage double pour une longévité plus longue
- Roulement à billes dans caoutchouc pour moins de vibrations
- Refroidissement directe

Puissance absorbée nominale	600 W
Puissance utile	380 W
Nombre de tours à vide	28000 tr/min
Ø collier	43 mm
Porte-outil (pinces de serrage jusqu'à Ø)	8 mm
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**23.30.69.75**

Equipement standard: 2x clé plate SW 19, Pince de serrage, Écrou de serrage

GGS 28 LC Professional

28000 tr/min

- Broche longue et fine: idéale pour une utilisation aux endroits difficiles d'accès
- Dispositif d'arrêt KickBack Stop: arrête immédiatement l'outil en cas de blocage – pour une protection optimale de l'utilisateur
- Régulation électronique constante assurant une vitesse de rotation constante même en cas de forte sollicitation
- Nouveau système de serrage pour une fixation sans jeu des meules sur tige, pour un travail précis
- Conception compacte ergonomique pour des travaux de ponçage variés
- Système d'aération latéral pour une plus grande résistance aux surcharges et une durée de vie plus importante
- Charbons rupteurs pour une protection efficace du moteur
- Maintenance réduite grâce à la durée de vie nettement améliorée des charbons
- **Application:** Réalise un meulage très précis, même dans les endroits difficilement accessibles

Puissance absorbée nominale	650 W
Puissance utile	380 W
Nombre de tours à vide	28000 tr/min
Ø collier	43 mm
Porte-outil (pinces de serrage jusqu'à Ø)	8 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**60.88.59.87**

Equipement standard: 2 clés plates (13 et 19 mm)

Rainureuses

Spit

D88E

- Sciage très rapide
- Sciage sans poussière grâce à l'aspirateur AC1625
- Maniement facile grâce à sa forme ergonomique
- Montage et démontage rapides des lames de scie grâce au raccord "Dia-Quick®"
- Pas de vibration : confortable pour l'utilisateur
- Testée par un organisme d'inspection reconnu
- Possibilité de scier jusqu'à 27 mm dans un angle et jusqu'à 20 mm du plafond ou du sol.
- **Application:** Béton dur, briques pleines, briques creuses, blocs de béton creux, dalles alvéolées, briques silico-calcaires

Puissance	2200 W
Vitesse	6400 tr/min
Profondeur max. rainure	50 mm
Largeur rainure	2,6 - 46,5 mm
Ø disque	2x 150 mm
Poids	7 kg
N° de Commande	**60.95.64.16**

EMF 150

Profondeur de coupe 45 mm

- Compacte - pratique
- Position parallèle de la poignée pour un guidage optimal
- Carter fermé - flux optimal
- Travail précis
- Profondeur et largeur réglables
- Dispositif électronique pour démarrage en douceur, contrôle de la température et protection contre la surcharge
- Signal lumineux en cas de surcharge
- Raccord pour aspiration des poussières

Puissance/tension	2300 W/230 V
Vitesse à vide	7500 tr/min
Vitesse en charge	4300 tr/min
Diamètre de sciage	150x22,2 mm
Profondeur de sciage	45 mm
Largeur du trait de scie	max. 46 mm
Câble	4,5m HO7RN-F
Poids	5,8 kg
N° de Commande	**60.92.13.53**

Equipement standard: Fourni dans un coffret avec outil de montage et 2 disques diamantés Premium

EMF 180

Profondeur de coupe 60 mm

- Compacte - pratique
- Position parallèle de la poignée pour un guidage optimal
- Carter fermé - flux optimal
- Travail précis
- Profondeur et largeur réglables
- Dispositif électronique pour démarrage en douceur, contrôle de la température et protection contre la surcharge
- Signal lumineux en cas de surcharge
- Raccord pour aspiration des poussières

Puissance/tension	2300 W/230 V
Vitesse à vide	3100 tr/min
Vitesse en charge	2200 tr/min
Diamètre de sciage	180x22,2 mm

Profondeur de sciage	60 mm
Largeur du trait de scie	max. 46 mm
Câble	4,5m HO7RN-F
Poids	7,5 kg
N° de Commande	**60.92.14.54**

Equipement standard: Fourni dans un coffret avec outil de montage et 2 disques diamantés Premium

Ponceuses-polisseuses

Fein

WPO 14-25 E

1200 W

- Ponceuse-polisseuse ultra puissante, même avec une faible vitesse de rotation
- Réglage progressif du régime
- Ergonomie parfaite
- Blocage du mandrin, protection contre l'enclenchement involontaire, démarrage en douceur
- Roulements protégés contre la poussière, balais autorupteurs
- **Application:** Utilisable partout comme ponceuse, polisseuse et satineuse à part entière, pour le traitement de surfaces en acier inoxydable

Puissance absorbée nominale	1200 W	1200 W
Puissance utile	750 W	750 W
Vitesse à vide	900-2500 tr/min	900-2500 tr/min
Ø plateau	150 mm	150 mm
Filetage du porte-outil	M 14	M 14
Poids	2,5 kg	2,5 kg
N° de Commande	**42.89.31.94**	**42.89.31.94***

** Avec interrupteur de veille automatique ("homme mort")*

Equipement standard: 1 poignée supplémentaire

WPO 14-25 E - Set de base

- Ponceuse-polisseuse ultra puissante, même avec une faible vitesse de rotation
- Réglage progressif du régime
- Ergonomie parfaite
- Blocage du mandrin, protection contre l'enclenchement involontaire, démarrage en douceur
- Roulements protégés contre la poussière, balais autorupteurs
- **Application:** Optimal pour le ponçage, le satinage, le brossage et le polissage brillant de l'acier inoxydable

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	750 W
Vitesse à vide	900-2500 tr/min
Ø plateau	150 mm
Filetage du porte-outil	M 14
Poids	2,5 kg
N° de Commande	**42.89.36.02**

Equipement standard: 1 polisseuse FEIN WPO 14-25 E dans un coffret en plastique, 1 support (pivotant), 1 protection, 1 mandrin de serrage, 1 disque fibre plissé, 1 plateau support avec partie auto-agrippante (Ø 115 mm, M14), 10 toiles émeri avec velcro (Ø 115 mm, fin), 1 tambour à ponçer élastique (100 x 100 mm, grain 60), 1 tambour fibre lamellé (100 x 100 mm, grain 180), 2 clés

Rupes

RU FR32 E

Polisseuse angulaire

- Mouvement rotatif
- Interrupteur étanche
- aux poussières
- Avec régulateur de vitesse et démarrage progressif
- **Application:** Petites réparations et réparations fines ou encore réparations là où les machines plus grandes ne peuvent travailler convenablement

Diamètre	75 mm
Vitesse	1500 - 4000 tr/min
Puissance réelle	900 W
Tension	220 V
Broche	Ø M14
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**62.40.35.34**

Equipement standard: Livrée sans accessoires

RU LH18 E

Grande polisseuse angulaire

- Universelle parce que très ergonomique et légère
- Mouvement rotatif
- Interrupteur étanche aux poussières
- Régulateur de vitesse et démarrage progressif

Diamètre	178 max. mm
Vitesse	700 - 1700 tr/min
Puissance réelle	1100 W
Tension	220 V
Broche	Ø M14
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**60.98.61.22**

Equipement standard: Sans accessoires

RU LH22 E

Polisseuse angulaire robuste

- Réglage électronique de la vitesse avec démarrage progressif et protection contre la surcharge
- Blocage du plateau pour remplacement rapide des disques, sans clé
- Interrupteur étanche aux poussières
- **Application:** Convient pour travail de polissage dur et de longue durée

Diamètre	203 max. mm
Vitesse	950 - 2000 tr/min
Puissance réelle	1020 W
Tension	220 V
Broche	Ø M14
Poids	3,3 kg
N° de Commande	**60.98.62.23**

Equipement standard: Sans accessoires

Accessoires ponceuses-polisseuses

N° de Cde		Description
62.40.31.30		Charbons pour: RU SL42 AEV/RU EK150 AEV/RU BR106 AEV RU FR32 E/RU LH18 E/RU AR52 EN Set de 10 pcs.
62.40.32.31		Charbons pour RU LH22 E Set de 10 pcs.

N° de Cde		Description
62.40.63.62		Plateau support velcro M14, Ø 75 mm Pour RU FR32 E
62.40.62.61		Plateau support velcro Ø 178 mm, M14 Pour RU LH18 E/RU LH22 E
62.40.61.60		Plateau support velcro Ø 150 mm, M14 Pour RU LH18 E/RU LH22 E

Ponceuses orbitales

Metabo

Sr 356

350 W

- Moteur robuste avec réserve de puissance élevée
- Absence quasi totale de vibrations grâce à un équilibrage électrodynamique de précision
- Carter solide en aluminium moulé
- Plaque vibrante robuste en aluminium moulé
- Balais autorupteurs
- **Application:** Pour le bois, les matières plastiques, les métaux et les surfaces laquées

Semelle de ponçage	92x190 mm
Nombre de tours machine stationnaire	22000 /min
Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	190 W
Nombre de tours avec charge nominale	15000 /min
Cercle de ponçage	2,5 mm
Poids	2,5 kg
N° de Commande	**01.71.38.66**

Equipement standard: Poignée supplémentaire amovible, Sachet à poussières (en papier), Support de sac à poussières

Rupes

RU SL42 AEV

Ponceuse orbitale version longue

- Le plateau de la SL42 est fixé sur 6 points, ce qui garantit la rigidité de sa surface
- Réglage de la vitesse avec régime adapté, démarrage progressif, couple constant et protection contre la surcharge
- Mouvement de ponçage orbital
- Raccord pour aspirateur externe
- Dosage de l'aspiration des poussières
- Système anti-vibrations
- Interrupteur étanche aux poussières
- Poignée ergonomique
- Réglage de la vitesse avec 4 fonctions : démarrage progressif, maintien du couple de rotation, protection contre la surcharge - réglage entre 3.000 et 7.000 tr/min
- **Application:**
  - Machine idéale pour poncer des grandes surfaces et surfaces arrondies
  - Convient également pour les bords et les coins.

Puissance	550 W
Tension	220 V
Ø Plateau	70x400 mm
Excentrique	4,8 mm
Poids	2,6 kg
N° de Commande	**62.40.39.38**

Equipement standard: Avec plateau velcro fixé sur 6 points

RU LE21 AC

Petite ponceuse orbitale

- Absence totale de vibrations
- Légère et ergonomique
- Système d'aspiration de poussières spécial "turbo"permettant le ponçage de plafonds ou d'endroits difficilement accessibles sans aspirateur
- Mouvement orbital
- Aspiration de la poussière au moyen de la turbine incorporée
- Raccord pour aspirateur externe

Vitesse	
- à vide	13000 tr/min
- en charge	9800 tr/min
Puissance	200 W
Tension	220 V
Ø Plateau	80x130 mm
Excentrique	2 mm
Poids	1,30 kg
N° de Commande	**60.98.53.14**

Equipement standard: Avec pinces et sac à poussière en coton

RU LS21 AV

Petite ponceuse orbitale delta

- Forme spéciale, adaptée pour le ponçage tant de pièces plates que profilées
- Les bords et les coins sont parfaitement accessibles
- Mouvement orbital
- Aspiration au moyen de la turbine incorporée
- Raccord pour aspirateur externe
- **Application:** Idéale pour le ponçage de plinthes, de châssis de fenêtres, etc.

Vitesse	
- à vide	13000 tr/min
- en charge	9800 tr/min
Puissance	200 W
Tension	220 V
Ø Plateau	Delta ± 130 mm
Excentrique	2 mm
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**60.98.54.15**

Equipement standard: Avec plateau velcro et sac à poussière en coton

RU SS70 AS/ SS70 AV

Ponceuse orbitale très puissante - transmission par engrenages

- Mouvement orbital
- Raccord pour aspirateur externe
- Avec des pinces à papier
- **Application:** Pour tout le travail de redressage et de ponçage, tant sur le métal que le bois, le mastic de fer et le polyester

Type	RU SS70 AS	RU SS70 AV
Vitesse		
- à vide	6000 tr/min	6000 tr/min
- en charge	4700 tr/min	4700 tr/min
Puissance	350 W	350 W
Tension	220 V	220 V
Ø Plateau	Stick-It 115x205 mm	Velcro 115x205 mm
Excentrique	5 mm	5 mm
Poids	3,6 kg	3,6 kg
N° de Commande	**60.98.55.16**	**60.98.56.17**

Equipement standard:
AS: Avec plateau Stick-It
AV: Avec plateau velcro

Accessoires ponceuses orbitales

N° de Cde		Description
62.40.30.29		Petit sac à poussière pour RU LE21 AC/RU LS21 AV
62.40.28.27		Tuyau d'aspiration avec régulateur de dépression Ø 25 mm x 5 m Pour RU LE21 AC/RU LS21 AV
62.40.31.30		Charbons pour: RU SL42 AEV/RU EK150 AEV/RU BR106 AEV RU FR32 E/RU LH18 E/RU AR52 EN Set de 10 pcs.
62.40.34.33		Charbons pour RU LE21 AC/RU LS21 AV Set de 10 pcs.
62.40.55.54		Plateau velcro Multihole pour RU SL42 AEV
62.40.53.52		Plateau velcro pour RU LE21 AC/RU RE21 ACV
62.40.54.53		Plateau velcro pour RU LS21 AV/RU RS21 AV
62.40.41.40		Plateau velcro 115 x 205 mm Pour RU SS70 AS/RU SS70 AV
62.40.40.39		Plateau Stick-It 115 x 205 mm Pour RU SS70 AS/RU SS70 AV

Raboteuses à bande et ponceuses

Metabo

BAE 75

1010 W - réglage électronique

- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Molette pour la présélection de la vitesse de la bande
- Évacuation de la poussière intégrée
- Sac à poussières antistatique à fermeture à glissière

Couple	12 Nm
Bande de ponçage	75x533 mm
Face d'appui bande de ponçage	85x150 mm
Vitesse de la bande	240 - 450 m/min
Puissance absorbée nominale appareil stationnaire	1010 W
Poids	4,7 kg
N° de Commande	**01.71.39.67**

Equipement standard: Sac à poussières, Poignée supplémentaire, Clé mâle à six pans, Raccord pour l'aspiration, Guide longitudinal, Bâti

BFE 9-90 Set

900 W - réglage électronique

- Bras de ponçage orientable à 270° pour un meulage impeccable, même dans les angles
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Nombreuses utilisations possibles grâce à une gamme d'accessoires professionnels avec bras de ponçage, bandes abrasives et bandes de fibre
- Changement de bande abrasive sans outil
- **Application:** Pour le meulage et le ponçage du métal, bois et autres matériaux dans les endroits difficilement accessibles

Puissance absorbée nominale	900 W
Puissance utile	510 W
Vitesse de la bande appareil stationnaire	3,8 - 9 m/s
Bande ponceuse	
- largeur	6 - 19 mm
- longueur	457 mm
Longueur de la rainure bras de la bande ponceuse	90 mm
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**62.53.72.13**

Equipement standard: Adaptateur de meulage 1 (pour largeurs de bande 6 et 13 mm), Adaptateur de meulage 3 (pour largeur de bande 13 mm), 10 bandes abrasives en corindon de zirconium (P 60, largeur 6 mm), 10 bandes abrasives en corindon de zirconium (P 60, largeur 13 mm), 10 bandes abrasives en corindon de zirconium (P 120, largeur 6 mm), 10 bandes abrasives en corindon de zirconium (P 120, largeur 13 mm, 9 bandes de fibre (largeur 6 mm, 3 grossières, 3 moyennes et 3 très fines), 9 bandes de fibre (largeur 13 mm, 3 grosses, 3 moyennes et 3 très fines), clé mâle à six pans, 3 tissus microfibre, Spray d'entretien pour acier inoxydable, coffret de transport métallique

Limes à bande

Fein

BF 10-280 E

- Lime à bande ultra performante
- Vitesse de rotation constante, même avec des charges élevées
- Vitesses optimales pour une utilisation efficace de différentes bandes abrasives, feutre et de polissage
- Bras de ponçage pivotable à 180°, montage et ajustement de la bande abrasive sans outil
- Guidage parfait de la bande
- **Application:** Pour les endroits difficiles d'accès dans le traitement de l'acier inoxydable

Puissance absorbée	800 W
Puissance utile	550 W
Longueur de la bande	520 mm
Dimensions de la bande	3/6/20 mm
Profondeur de plongée	165 mm
Poids	2,1 kg
N° de Commande	**62.39.13.09**

Machines à satiner

Metabo

SE 12-115 Set

1200 W

- Blocage de la broche pour faciliter l'échange des accessoires
- Capacité abrasive extrêmement élevée grâce au moteur à deux vitesses
- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Démarrage en douceur
- Protection contre la surcharge
- Protection contre l'enclenchement involontaire
- Carter de réducteur en aluminium moulé
- Porte-embout standard M14 ou mandrin
- **Application:** Pour le ponçage grossier, le satinage et le polissage de matériaux en acier inoxydable, matériaux non-ferreux et autres

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	720 W
Vitesse à vide	900 - 2800 tr/min
Filet arbre	M 14
Ø partie ponceuse	100 - 115 mm
Largeur partie ponceuse	50 - 100 mm
Poids	3 kg
N° de Commande	**42.41.95.14**

Equipement standard: Poignée, 3 entretoises, Rouleau à expansion, 3 bandes abrasives P 80 (90x100 mm), Rouleau en fibre P 280, Rouleau abrasif à lamelles P 80, Rouleau avec papier abrasif en corindon supérieur P 180, Coffret de rangement métallique

Scies sauteuses

Metabo

STEB 70 Scie sauteuse pendulaire

570 W

- Galet d'appui disposé au plus près de la semelle
- Soufflerie désactivable pour une bonne visibilité de l'interface
- Sciage en angle possible (-45°/+45°)
- Système électronique Variospeed (V) pour variation de vitesse
- Changement rapide de lame Metabo "Quick"sans clé

N° de Cde	08.32.40.14
Épaisseur de matériau la plus grande dans	
- bois	70 mm
- métaux non-ferreux	20 mm
- tôle	6 mm
Positions course pendulaire	4
Nombre de courses appareil stationnaire	900 - 3300 /min
Puissance absorbée nominale	570 W
Puissance utile	335 W
Poids	2 kg
N° de Commande	**08.32.40.14**

Equipement standard: Tubulure d'aspiration, Capot transparent, Plaquette anti-éclats, Clé mâle à six pans, Coffret en plastique

Scie sauteuse pendulaire STE 90 SCS

610 W

- Straight Cut System"(SCS) Metabo: aileron amovible placé sous la semelle pour faciliter les coupes rectilignes
- Soufflerie pour une bonne visibilité du plan de travail
- Sciage en angle possible (-45°/+45°)
- Éclairage à LED intégré pour un éclairage optimal de la zone de coupe
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine pour réglage du nombre de coups, quasiment constant en charge
- Changement rapide de lame Metabo "Quick"sans clé

Épaisseur de matériau la plus grande dans	
- bois	90 mm
- métaux non-ferreux	20 mm
- tôle	6 mm
Positions course pendulaire	4
Nombre de courses appareil stationnaire	1000 - 3000 /min
Puissance absorbée nominale	610 W
Puissance utile	360 W
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**62.53.77.18**

Equipement standard: Tubulure d'aspiration, capot transparent, plaquette anti-éclats, clé mâle à six pans, Coffret en plastique

STE 135 Plus Pendeldecoupeerzaag

720 W

- Moteur et réducteur robustes
- Coupes puissantes dans le bois jusqu'à 135 mm d'épaisseur
- Évacuation des sciures par soufflage d'air pour une bonne visibilité de l'endroit de coupe
- Sciage en angle possible (-45°/+45°)
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine pour réglage de la vitesse, quasiment constante en charge
- Carter de réducteur en aluminium moulé résistant à l'usure
- Changement rapide de lame Metabo "Quick"sans clé

Épaisseur de matériau la plus grande dans	
- bois	135 mm
- métaux non-ferreux	35 mm
- tôle	10 mm
Positions course pendulaire	5
Nombre de courses appareil stationnaire	1000 - 3000 /min
Puissance absorbée nominale	720 W
Puissance utile	450 W
Poids	2,5 kg
N° de Commande	**08.32.56.30**

Equipement standard: Tubulure d'aspiration, Capot transparent, Plaquette anti-éclats, Clé mâle à six pans, Coffret en plastique

Hitachi

CJ120VA

- Réglage électronique (Feed-back)
- Réglage progressif de la vitesse
- Verrouillage de lame de scie sans clé "Powerlock"
- Dispositif d'aspiration des poussières intégré
- Mouvement pendulaire à 4 positions

Puissance absorbée	740 W
Longueur de course	26 mm
Capacité	
- fer	10 mm
- aluminium	30 mm
- bois	120 mm
Rayon le plus petit	25 mm
Vitesse à vide	650 - 3000 tr/min
Longueur	258x178 mm
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**08.31.21.89**

Equipement standard: Raccord pour aspirateur, Plaquette pare-éclats, Coffret PVC

Fein

ASte 638

Scies sauteuses Ø max. 10 mm acier

- Scie sauteuse avec réglage progressif du nombre de tours pour une précision, une robustesse et une durée de vie inégalables
- Semelle en acier inoxydable ultra robuste de 4 mm d'épaisseur
- Réglage électronique progressif du nombre de tours
- **Application:** Coupes optimales dans le métal, l'acier inoxydable, les matériaux isolants (sandwich) et le bois dur

Puissance absorbée nominale	450 W
Puissance utile	245 W
Nombre de courses	1050-2600 tr/min
Hauteur de la course	20 mm
Épaisseur maximale du matériau	
- Acier traité (V2A)	6 mm
- Acier (St 37)	10 mm
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**01.66.49.62**

Equipement standard: 2 lots de lames de scie,1 pare-éclat, 1 écran anti-copeaux

ASte 649-1

Scie sauteuse max. 25 mm dans l'acier

- Soufflerie pour dégager la ligne de coupe
- Réservoir de lubrifiant de refroidissement intégré, avec doseur
- Interrupteur de protection PRCD intégré dans la ligne de raccordement au réseau
- Réglage électronique progressif du nombre de courses
- Support en acier inoxydable extrêmement robuste
- **Application:** Pour le travail le plus difficile dans le métal, l'acier inoxydable, les matériaux isolants (sandwich)

Puissance absorbée nominale	750 W
Puissance utile	500 W
Nombre de courses	750-2600 tr/min
Hauteur de la course	26 mm
Épaisseur maximale du matériau	
- Acier traité (V2A)	8 mm
- Acier (St 37)	25 mm
Poids	5,9 kg
N° de Commande	**01.66.50.63**

Equipement standard: 3 lames de scie, 1 boulon de serrage, 1 clé

Bosch

GST 90 BE Professional

- Un compagnon de travail fiable et endurant
- Grand confort grâce au système "SDS"Bosch, qui permet de changer de lame à la main, sans le moindre outil
- Puissant moteur pour une progression de travail ultra-rapide
- Système de serrage de lame amélioré pour une grande précision de sciage
- Semelle en acier résistante à la déformation
- Fonctionnement silencieux modèle lors du sciage pour les meilleurs résultats et un travail sans fatigue
- Mouvement pendulaire à 4 positions pour des coupes rapides sans éclats
- Régulation électronique pour une meilleure adaptation au matériau
- Soufflerie de copeaux pour une vue dégagée, pouvant être désactivée pour une aspiration efficace des poussières

Puissance absorbée nominale	650 W
Nombre de mouvements de sciage (à vide)	500-3100 /min
Hauteur de la course	26 mm
Profondeur de sciage	
- bois	90 mm
- aluminium	20 mm
- acier non allié	10 mm
Longueur câble	2,5 m
Poids (sans câble)	2,6 kg
N° de Commande	**62.30.40.09**

Equipement standard: Lame de scie, Clé mâle à six pans SW 5, Dispositif pare-éclats, Kit d'aspiration, Coffret de rangement

GST 140 CE Professional

- Le guidage ultraprécis de la lame par un galet double empêche la flexion de la lame et garantit une excellente précision de coupe
- Le système de changement de lame (SDS) sans jeu et sans outil évite toute oscillation de la lame et permet d'obtenir une excellente qualité de surface
- La forme compacte et légère et la poignée fine permettent un contrôle total lors du sciage
- Très peu de vibrations et stabilité de fonctionnement exceptionnelle grâce au système d'équilibrage des masses
- LED puissante pour un éclairage parfait de la zone de coupe
- Le puissant moteur à régulation électronique constante permet de disposer de réserves de puissance suffisantes pour des coupes profondes dans les matériaux les plus durs
- Une conception bien pensée: compatibilité totale avec le nouveau rail de guidage et nos lames de scie "Extra Clean for Wood"pour des coupes sans éclats
- Plaque de base robuste en magnésium réglable sans outil
- Mouvement pendulaire de la lame de scie réglable sur 3 ou 4 positions

Puissance absorbée nominale	720 W
Nombre de mouvements de sciage (à vide)	800-3100 /min
Hauteur de la course	26 mm
Profondeur de sciage	
- bois	140 mm
- aluminium	20 mm
- acier non allié	10 mm
Longueur câble	4,0 m
Poids (sans câble)	2,2 kg
N° de Commande	**60.88.60.88**

Equipement standard: Coffret de rangement, 1x lame de scie T 308 B, 1x lame de scie T 244 D, 2x lame de scie T 144 DP, Plaque pare-éclats, Pied coulissant, Kit d'aspiration

GST 150 CE Professional

- Moteur puissant et supportant la surcharge
- Plaque de base extrêmement robuste et résistant à la torsion
- SDS: pour un échange des lames de scie rapide et facile
- Grande précision de coupe grâce au nouveau système de serrage de la lame de scie
- Poignée ergonomique avec Softgrip
- Mouvement pendulaire à 4 positions pour sciage de fin à grossier
- Présélection électronique de la vitesse
- Réglage du mouvement pendulaire, aspiration des poussières, réglage électronique constant

Puissance absorbée nominale	780 W
Nombre de mouvements de sciage (à vide)	500-3100 /min
Hauteur de la course	26 mm
Profondeur de sciage	
- bois	150 mm
- aluminium	20 mm
- acier non allié	10 mm
Longueur câble	4 m
Poids (sans câble)	2,6 kg
N° de Commande	**58.48.26.13**

Equipement standard: 1 lame de scie T 144 DP, Plaque pare-éclats, Buse d'aspiration, Protège-lame, Kit d'aspiration, Pied coulissant, Coffret de rangement

Dewalt

DW331K

Heavy Duty - à poignée supérieure

- Système breveté de contre-poids anti-vibrations et poignée caoutchoutée permettant de travailler en souplesse
- Mouvement pendulaire à 3 étages pour mieux contrôler la scie et réaliser des coupes nettes
- Semelle réglable sans outil, inclinable jusqu'à 45° de chaque côté, avec semelle additionnelle anti-rayures
- Contrôle électronique de la vitesse, assure une vitesse constante même dans les matériaux les plus résistants
- Mécanisme de changement rapide de lame sans clé acceptant les lames à emmanchement en T

Puissance absorbée	701 W
Puissance utile	445 W
Nombre de courses à vide	0-3100 /min
Longueur de la course de sciage	26 mm
Capacité chanfreinage	45 °
Capacité de sciage max.	
- bois	135 mm
- métal	12 mm
- métaux non ferreux	30 mm
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**59.92.49.80**

Equipement standard: 4 lames hautes performances, Semelle additionnelle anti-rayures, Insert pare-éclats, Adaptateur d'aspiration, Mallette de transport de haute qualité

DW333K

Scie sauteuse pendulaire robuste "Body Grip"

- Système breveté de contrepoids anti-vibrations et poignée caoutchoutée pour un travail en souplesse
- Mouvement pendulaire de la scie à 3 positions pour l'obtention de coupes nettes
- Semelle réglable sans outil, inclinable jusqu'à 45° de chaque côté, avec pièce anti-rayures
- Contrôle électronique de la vitesse pour une vitesse constante de la lame et une finition égale quel que soit le matériau
- Mécanisme de changement rapide de lame sans clé pour lames à emmanchement en T

Puissance absorbée	701 W
Puissance utile	445 W
Nombre de courses à vide	800-3100 /min
Longueur de la course de sciage	26 mm
Capacité chanfreinage	45 °
Capacité de sciage max.	
- bois	135 mm
- métal	12 mm
- métaux non ferreux	30 mm
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**59.92.50.81**

Equipement standard: 4 lames de scie, Semelle anti-rayures, Accessoire pare-éclats, Raccord pour aspiration des poussières, Mallette de transport de haute qualité

Scies sabres

Metabo

PSE 1200 - Scie sabre pendulaire

1200 W à variateur électronique

- Moteur performant et résistant
- Carter de réducteur en aluminium moulé et à revêtement plastique
- Système électronique Variospeed (V)
- Démarrage électronique en douceur
- Lame de scie pivotante sur 180°
- Butée de profondeur réglable sans outils
- Changement de lame rapide Metabo "Quick"
- **Application:** Pour le sciage de bois, matières plastiques (PVC), tuyaux et profilés en métal...

Couple	15 Nm
Nombre de courses appareil stationnaire	0 - 2600 /min
Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	650 W
Course lame de scie	28 mm
Poids	4 kg
N° de Commande	**01.71.33.61**

Equipement standard: Coffret en plastique

Hitachi

CR13V2

- Système unique "Power Lock": remplacement rapide de la lame de scie sans outil
- Grande vitesse de coupe
- Nouveau revêtement ergonomique en caoutchouc
- Nouvelle poignée arrière ergonomique avec grand interrupteur
- Lame de scie réversible
- Triple étanchéité pour la protection contre la poussière et l'eau
- Vitesse variable

Puissance absorbée	1010 W
Longueur de course	29 mm
Capacité	
- tuyaux	130 mm
- fer	19 mm
- bois	300 mm
Vitesse à vide	0 - 2800 tr/min
Longueur	435 mm
Poids	3,4 kg
N° de Commande	**60.91.45.82**

Equipement standard: Lame de scie, Clé, Coffret en PVC

CR13VC

- Réglage électronique (Feed-back)
- Vitesse variable
- Powerlock - verrouillage de lame de scie sans clé
- Lames de scie utilisable en deux sens
- Butée réglable

Puissance absorbée	1010 W
Longueur de course	29 mm
Capacité	
- tuyaux	130 mm
- fer	19 mm
- bois	300 mm
Vitesse à vide	0 - 2800 tr/min
Longueur	435 mm
Poids	3,3 kg
N° de Commande	**08.31.10.78**

Equipement standard: Lame de scie, Clé, Coffret PVC

CR13VBY

- Faibles vibrations grâce à la technologie UVP développée par Hitachi
- Réglage électronique (Feed-back)
- Réglage progressif du régime
- "Powerlock"- fixation de la lame de scie sans clé
- Lame de scie réversible
- Butée réglable
- Mouvement pendulaire

Puissance absorbée	1150 W
Longueur de course	32 mm
Capacité	
- tuyaux	130 mm
- fer	19 mm
- bois	300 mm
Vitesse à vide	0 - 3000 tr/min
Longueur	465 mm
Poids	4,4 kg
N° de Commande	**01.64.49.56**

Equipement standard: Lame de scie, Clé, Coffret en PVC

Bosch

GSA 1100 E Professional

- LED intégrées pour une bonne vision de la pièce
- Puissant moteur pour une progression rapide de sciage
- Crochet métallique permettant d'accrocher l'outil quand il ne sert pas
- Système SDS pour un changement de lame rapide et facile
- Carter d'engrenage caoutchouté pour une prise en main sûre et agréable

Puissance absorbée nominale	1100 W
Nombre de mouvements de sciage (à vide)	0-2700 /min
Longueur de la course de la scie	28 mm
Profondeur de sciage	
- bois	230 mm
- profilés et tubes métalliques	20 mm
Poids (sans câble)	3,9 kg
N° de Commande	**62.30.38.07**

Equipement standard: Lame de scie pour bois S 2345 X, Lame de scie pour métal S 123 XF, Coffret de rangement

GSA 1300 PCE Professional

- Permet de travailler sans fatigue : poignée anti-vibrations et équilibrage des masses
- Moteur ultra-performant avec régulation électronique constante pour les utilisations les plus difficiles
- Course pendulaire pour une avance rapide de la lame
- Système SDS pour un changement de lame rapide et facile d'une seule main
- Éclairage LED constant pour éclairer les zones de travail sombres
- Butée de sciage réglable sans outil
- Crochet métallique permettant d'accrocher l'outil quand il ne sert pas
- Carter d'engrenage caoutchouté pour une prise en main sûre et agréable

Puissance absorbée nominale	1300 W
Nombre de mouvements de sciage (à vide)	0-2900 /min
Longueur de la course de la scie	28 mm
Profondeur de sciage	
- bois	230 mm
- profilés et tubes métalliques	20 mm
Poids (sans câble)	4,1 kg
N° de Commande	**62.30.39.08**

Equipement standard: Lame de scie pour bois S 2345 X, Lame de scie pour métal S 123 XF, Coffret de rangement

Spitznas

5 1215

Scies sabres - Électrique

- Maniement avec bouton poussoir
- **Norme:** Anti-bruit conforme DIN VDE 0875, EN 55014 et 8989/336 EWG

Type	5 1215 0050	5 1215 0070
Matériau boîtier	Alu	Alu
Puissance	1,2 kW	1,2 kW
Tension	230 V	110 V
Classe de sécurité	II	II
Fréquence	50 Hz	40 - 60 Hz
Vibration	3,0 m/s²	3,0 m/s²
Niveau sonore	86 dB(A)	86 dB(A)
Course	60 mm	60 mm
Nombre de courses	200 - 400 /min	200 - 400 /min
Poids	7,8 kg	7,8 kg
N° de Commande	**62.38.27.20**	**62.38.26.19**

5 1220

Scies sabres - Hydraulique - 140 bar

Type	5 1220 0010	5 1220 0050
Classe ATEX	Ex II2GcT5	-
Matériau boîtier	Alu	-
Puissance	2,8 kW	2,8 kW
Course	60 mm	60 mm
Nombre de courses	500 /min	500 /min
Consommation d'huile	15 l/min	15 l/min
Vibration	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²
Niveau sonore	86 dB(A)	86 dB(A)
Raccordement	12 S	12 S
Ø intérieur tuyau	12 mm	12 mm
Poids	6,1 kg	6,1 kg
N° de Commande	**62.38.29.22***	**62.38.28.21****

** Maniement avec commande rotative avec senseur de sécurité*
*** Maniement avec levier*

Ridgid

Modèle 550

Scie alternative professionnelle pour travaux lourds

- Mouvement alternatif
- Réglage électronique de puissance
- Protection électronique contre la surcharge

Modèle	550
Puissance	1200 W
Voltage	230 V
Vitesse	800 - 2400 t.p.m.
Poids	3,2 kg
N° de Commande	**00.04.28.40**

Equipement standard: Scie alternative 1200 W 230 V avec étau à chaîne 6"et coffret métallique

Fein

AStxe 649-1

Scie sauteuse pour tubes Ø max. 440 mm

- Scie sauteuse puissante à réglage progressif de la fréquence des coups
- Réglage progressif électronique du nombre de coups
- Dispositifs de serrage ajustables pour coupe en biais jusqu'à 45 °
- **Application:** Pour tubes et profilés en acier, fonte, béton-gaz et matière synthétique. Convient parfaitement pour matériaux sandwichs et épaisseurs de matériaux différentes

Puissance absorbée nominale	750 W
Puissance utile	480 W
Nombre de courses	100-350 /min
Hauteur de la course	60 mm
Poids	6,4 kg
N° de Commande	**49.21.32.51**

Equipement standard: 2 lames de scie, 1 poignée supplémentaire, 1 jeu de clés

Accessoires scies alternatives

N° de Cde		Description
48.05.77.39		Dispositif de fixation et d'avance à glissement, 280 x 285 x 395 mm Pour tuyaux et matériaux cylindriques Ø extérieurs de 80 à 400 mm
48.05.74.36		Dispositif de serrage Pour tubes jusqu'à Ø 159 mm, également pour coupes obliques
48.05.76.38		Dispositif de serrage Pour tubes de Ø 100 à 325 mm
39.36.71.45		Guide de lames de scie Pour tubes jusqu'à Ø 325 mm uniquement avec lame L 530 mm Guidage jusqu'à mi-tuyau

Scie circulaire à main

Metabo

KSE 68 Plus

1600 W - réglage électronique

- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Immobilisation rapide de la lame de scie lors de l'arrêt de la machine
- Dispositif de blocage de l'arbre porte-lame
- Robuste carter en aluminium moulé
- Système électronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) à onde pleine
- Démarrage électronique progressif
- Protection contre la surcharge
- Balais autorupteurs
- Ajustement précis et sans outil de la machine grâce au rail de guidage

Couple	11 Nm
Puissance absorbée nominale	1600 W
Puissance utile	850 W
Profondeur de coupe	
- max. à 90°	68 mm
- max. à 45°	48 mm
Profondeur de coupe réglable	0 - 68 mm
Lame de scie x trou de perçage	Ø 190x30 mm
Vitesse à vide	2000 - 4200 tr/min
Nombre de tours pour charge nominale	4200 tr/min
Vitesse de coupe pour charge nominale	42 m/s
Poids	5,6 kg
N° de Commande	**01.71.29.57**

Equipement standard: Fine lame de scie circulaire au carbure (14 dents), clé mâle à six pans

Scies circulaires

Hitachi

C7UY

Ø 190 mm

- Grande capacité de coupe: 78 mm / 90° - 55 mm / 45°
- Léger de 4.2 kg
- Couple élevé - 2 engrenages de réduction
- Réglage précis de la plaque de base pour sciage précis
- Indicateur de ligne de coupe réglable
- Plaque de base solide en aluminium avec revêtement PTFE (fluorine)
- Couteau diviseur
- Poignée Softgrip
- Réglage facile de l'angle et de la profondeur de coupe grâce aux grands boutons de commande
- Soufflage des sciures pour bonne vue de la ligne de sciage

Puissance absorbée	1300 W
Alésage Ø	20 mm
Ø lame	190 mm
Capacité bois	90°: 78 mm / 45°: 55 mm
Vitesse à vide	5500 tr/min
Longueur	294 mm
Poids	4,2 kg
N° de Commande	**60.91.46.83**

Equipement standard: Clé, Guide parallèle, Lame de scie en métal dur, Raccord pour aspirateur, Raccord pour rail de guidage

C7BU2

Ø 185 mm - avec frein

- Frein moteur électrique (la lame s'arrête dans les 1,5 secondes)
- Blocage de la broche
- Guide parallèle ajustable
- Coupe en biais jusqu'à 45°
- Lame en métal dur
- Soufflerie pour poussières
- Raccord pour aspirateur

Puissance absorbée	1200 W
Alésage Ø	30 mm
Ø lame	185 mm
Capacité bois	90°: 65 mm / 45°: 47 mm
Vitesse à vide	5500 tr/min
Longueur	296 mm
Poids	4 kg
N° de Commande	**18.42.91.88**

Equipement standard: Clé, Guide parallèle, Lame de scie en métal dur, Raccord pour aspirateur

C9U2

Ø 235 mm

- Blocage de l'arbre
- Plaque de base dure en aluminium moulé
- Guide parallèle ajustable
- Coupe en biais jusqu'à 45°
- Lame en métal dur
- Soufflerie pour la poussière
- Dispositif d'aspiration de la poussière

Puissance absorbée	2000 W
Alésage Ø	30 mm
Ø lame	235 mm
Capacité bois	90°: 86 mm / 45°: 65 mm
Vitesse à vide	5000 tr/min
Longueur	376 mm
Poids	6,8 kg
N° de Commande	**01.64.52.59**

Equipement standard: Clé, Guide parallèle, Lame de scie en métal dur, Raccord pour l'aspirateur, Coffret

C9BU2

Ø 235 mm - avec frein

- Frein moteur électrique (la lame s'arrête dans les 1,5 sec.)
- Blocage de l'arbre
- Guide parallèle ajustable
- Coupe en biais jusqu'à 45°
- Lame en métal dur
- Soufflerie pour la poussière
- Raccord pour aspirateur

Puissance absorbée	2000 W
Alésage Ø	30 mm
Ø lame	235 mm
Capacité bois	90°: 86 mm / 45°: 65 mm
Vitesse à vide	5000 tr/min
Longueur	397 mm
Poids	6,8 kg
N° de Commande	**18.42.93.90**

Equipement standard: Clé, Guide parallèle, Poignée latérale, Lame de scie en métal dur, Raccord pour aspirateur

Euroboor

EHC.230/2V

BladeRunner

- Lieu de travail toujours propre grâce au collecteur de copeaux intégré
- Réglage de l'angle
- Technique de coupe universelle
- Légère et forme ergonomique
- **Remarque:** Technique de coupe universelle - 1 lame de scie peut scier dans l'acier, dans l'inoxydable et dans l'aluminium
- **Application:** Pour tous matériaux : acier, inoxydable, aluminium, cuivre, bois et matières synthétiques

Puissance moteur	1700 W
Tension	220-240V/50Hz
Vitesse à vide	2600 tr/min
Réglage de l'angle	0-45 °
Ø alésage	20 & 25,4 mm
Utilisation continue max.	30 min
Ø max. lame de scie	230 mm
Profondeur de sciage max.	90°: 82mm / 45°: 56mm
Capacité max.	3-13 mm (massif)
Poids	7,1 kg
N° de Commande	**18.42.58.55**

EHC.230/3

BladeRunner

- Indication laser intégrée

Puissance moteur	1800 W
Tension	220-240V/50Hz
Vitesse à vide	2700 tr/min
Réglage de l'angle	0-45 °
Ø alésage	20 & 25,4 mm
Utilisation continue max.	30 min
Ø max. lame de scie	230 mm
Profondeur de sciage max.	90°: 82,5mm / 45°: 58mm
Capacité max.	3-13 mm (profondeur)
Poids	8,9 kg
N° de Commande	**18.42.59.56**

Lame de scie

N° de Cde	Description
42.44.00.25	Lame de scie Ø230, 48 dents Alésage 25,4 mm Pour EHC.230/2V et EHC.230/3

Bosch

GKS 190 Professional

- Construction compacte
- La puissance de moteur la plus élevée de sa catégorie pour une progression rapide du sciage dans le bois tendre et le bois dur
- Profondeur de coupe (70 mm) et capacité d'inclinaison (56°) les plus grandes dans sa catégorie, offrant une grande maniabilité dans toutes les situations de travail
- Ventilateur centrifuge écartant la poussière de la ligne de coupe
- Évacuation optimale des copeaux pour une bonne visibilité de l'endroit de travail
- Capot de protection basculant robuste et fermé en aluminium moulé
- Autre caractéristiques : dispositif de blocage de l'arbre, aspiration des poussières

Puissance absorbée nominale	1400 W
Nombre de tours à vide	5500 tr/min
Profondeur de sciage (45°)	50 mm
Profondeur de sciage (90°)	70 mm
Ø lame de sciage	190 mm
Ø trou lame de sciage	30,0 mm
Poids (sans câble)	4,2 kg
N° de Commande	**18.42.95.92**

Equipement standard: Lame de scie au carbure Ø190 mm , Clé à six pans mâle SW 5, Butée parallèle, Raccord d'aspiration

GKS 85 G Professional

- Compatibilité parfaite avec le nouveau système de rails de guidage Bosch FSN et les rails d'autres fabricants
- Réalisation possible de coupes biaises avec le rail de guidage, sans adaptateur
- Progression de sciage rapide grâce au moteur puissant
- Semelle en aluminium coulé sous pression avec rainures fraisées d'une grande précision pour les rails de guidage
- Fonctions: dispositif de blocage de broche, aspiration des poussières, démarrage progressif

Puissance absorbée nominale	2200 W
Nombre de tours à vide	5000 tr/min
Profondeur de sciage (45°)	65 mm
Profondeur de sciage (90°)	85 mm
Ø lame de sciage	235 mm
Ø trou lame de sciage	30,0 mm
Poids (sans câble)	7,8 kg
N° de Commande	**60.88.61.89**

Equipement standard: Lame de scie au carbure 235 mm Ø, Clé à six pans mâle SW 5, Raccord pour aspirateur

DWS520K

Scie plongeante - 59/55 mm profondeur de coupe

- Le système plongeant parallèle fait en sorte que la main de l'utilisateur se trouve toujours dans une position confortable pendant le sciage
- Lame de scie à 48 dents pour une finition de coupe optimale et précise et peu d'éraflures en cas de matériaux laminés
- Un système de réglage permet d'ajuster la machine avec précision par rapport au rail de guidage
- La fonction anti-recul empêche la scie de revenir en arrière sur le rail ou de sortir de la pièce à scier
- La vitesse de la lame de scie peut être adaptée aux différentes sortes de matériaux
- Le dispositif électronique à onde pleine maintient le nombre de tours constant même sous forte charge

Puissance absorbée	1300 W
Puissance utile	690 W
Vitesse à vide	1750-4000 tr/min
Diamètre de la lame de scie	165 mm
Trou lame de scie	20 mm
Capacité de chanfreinage	47 °
Profondeur max. de sciage 90°	59 mm
Profondeur max. de sciage 90° avec rail de guidage	55 mm
Poids	5,1 kg
N° de Commande	**59.93.19.53**

Equipement standard: Lame au carbure 48 dents, mallette de transport de haute qualité, sans rail de guidage

DW5022

Rail de guidage

N° de Cde	Description
59.93.09.43	Rail de guidage 1,5 m pour utilisation avec fraiseuses et scies plongeantes

Hand Dry Cutter 8230

Scie circulaire manuelle pour métaux

- Profondeur de coupe 84 mm max. et en biais 56 mm
- Avec amorçage en douceur
- Collecteur de copeaux métalliques (travail en toute propreté)
- Liquide de refroidissement pas nécessaire
- **Application:** Idéale pour acier, tôles, panneaux sandwich, tuyaux, profilés, matériaux non ferreux, et matériaux composites

Puissance	1700 W
Tension	230V/50Hz
Vitesse à vide	2600 tr/min
Ø Lame de scie	230 mm
Longueur câble	5 m
Capacité max.	
- Profondeur	90°: 84 mm 45°: 56 mm
- Cornières	90°: 84x10 mm 45°: 56x8 mm
- Profilés carrés	90°: 84x5 mm 45°: 56x4 mm
- Ø	90°: 84x5 mm 45°: 56x4 mm
- Plaques	90°: 10 mm 45°: 8 mm
Poids	7,1 kg
N° de Commande	**60.95.45.94**

Equipement standard: Lame de scie TANITEC 230/48T incl.

Lames de scie pour Dry Cutter

N° de Cde	Description
60.95.46.95	Lame de scie TANITEC Ø230/48T - Pour scie circulaire manuelle 8230 - Standard
60.95.47.96	Lame de scie TANITEC Ø230/68T - Pour scie circulaire manuelle 8230 - Matériau peu épais
60.95.34.83	Lame de scie TANITEC Ø230/84T - Pour scie circulaire manuelle 8230 - Tôles et panneaux sandwichs

Scies à onglets

Bosch

GCM 8 S Professional

1400 W

- Compacte et légère, moteur puissant
- Travail de précision grâce au laser intégré
- Largeurs de coupe jusqu'à 270 mm, hauteurs de coupe jusqu'à 60 mm
- Excellente aspiration des poussières pour un travail propre
- Possibilité de réaliser des rainures
- Poignée avec "Softgrip"pour maniement aisé
- Graduation angulaire fraisée, pour longue durée de vie
- Blocage de l'arbre pour échange facile de la lame de scie

Nombre de tours (à vide)	5000 /min
Réglage biais	50 °L/58 °R
Réglage pente	47 °L
Diamètre lame de scie	216 mm
Trou lame de scie	30 mm
Capacité	
- 0°	60x270 kg
- 45° oblique	60x190 mm
- 45° inclinaison	42x270 mm
Poids (sans câble)	15,0 kg
N° de Commande	**22.90.99.82**

Equipement standard: Lame de scie 216 x 30 mm, pince de serrage, sac à poussières, plaque intermédiaire

GCM 10 S Professional

1800 W

- Coupes précises grâce au guidage parallèle de la semelle
- Largeur de coupe jusqu'à 305 mm
- Hauteur de coupe de 87 mm maximum, pour un grand nombre d'applications
- Blocage de l'arbre pour faciliter l'échange des lames de scie
- Tête de sciage inclinable pour coupes inclinées jusqu'à 47° à gauche
- Table et butée en aluminium de haute qualité
- **Application:** Pour les travaux les plus difficiles

Nombre de tours (à vide)	4700 /min
Réglage biais	52 °L/62 °R
Réglage pente	47 °L
Diamètre lame de scie	254 mm
Trou lame de scie	30 mm
Capacité	
- 0°	87x305 kg
- 45° oblique	87x216 mm
- 45° inclinaison	53x305 mm
Poids (sans câble)	21,5 kg
N° de Commande	**22.90.94.77**

Equipement standard: Lame de scie 254 x 30 mm, Pince à serrage rapide, Sac à poussières, Plaque intermédiaire, Raccord pour aspirateur

Metabo

KGS 216 Plus

- Aspiration des sciures optimale grâce au deuxième point d'aspiration directement sur l'endroit de coupe
- Moteur universel puissant
- Design ergonomique parfait pour un grand confort d'utilisation
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine pour le réglage progressif de la vitesse de rotation. La vitesse en charge reste quasiment constante.
- Accès à toutes les fonctions depuis la position de travail
- Technologie de démarrage progressif du moteur pour une longue durée de vie
- Réglage de profondeur de coupe intégré
- Sécurité pour le transport, poignées de transport latérales, tête de scie inclinable des deux côtés
- Changement rapide de lame Metabo "Quick"sans clé
- **Application:**
  - Pour tous les travaux de découpe, idéal pour l'aménagement intérieur
  - Pour le sciage du bois, des panneaux plaqués et des matières plastiques
  - Pour le sciage de métaux non ferreux
  - Sciages sur mesure en angle, en biais et coupe d'empannons

Dimensions (Lxlxh)	930x600x600 mm
Surface d'appui	830 / 435x365 mm
Largeur de coupe maximum 90°/45°	305 / 214 mm
Profondeur de coupe maximum 90°/45°	70 / 41 mm
Coupe transversale maximum	
- coupe droite 90°/90°	305x70 mm
- double coupe en biais 45°/45°	214x41 mm
Vitesse à vide	3800 - 4800 tr/min
Nombre de tours pour charge nominale	4800 tr/min
Vitesse de découpe	54 m/s
Lame de scie	Ø 216x30 mm
Réglage du disque rotatif gauche / droite	47 °/57 °
Pente de la lame de scie gauche / droite	46 °/46 °
Puissance absorbée nominale	1,6 W
Poids	21 kg
N° de Commande	**62.53.68.09**

Equipement standard: Lame de scie carbure à affûtage en biseau alterné (48 dents), 2 rallonges latérales de table intégrées, Guides de centrage hauts et ajustables latéralement, Dispositif de fixation des pièces, Dispositif d'aspiration des copaux, Raccords d'évacuation des sciures, Laser

KGS 254 I Plus

- Moteur à induction silencieux et robuste avec frein moteur – pas d'entretien nécessaire
- Évacuation optimale des copeaux grâce au deuxième point d'aspiration directement sur l'endroit de coupe
- Conception parfaitement ergonomique avec grand confort d'utilisation, accès à toutes les fonctions depuis la position de travail
- Réglage de profondeur de coupe intégré, sécurité pour le transport, poignées de transport latérales
- Changement rapide de lame Metabo "Quick"sans clé
- **Application:**
  - Pour le sciage du bois, des panneaux plaqués et des matières plastiques
  - Convient également pour le sciage de métaux NF
  - Sciage sur mesure en angle, en biais et coupe d'empannons

Dimensions (Lxlxh)	930x690x590 mm
Surface d'appui	1000 / 505x365 mm
Largeur de coupe maximum 90°/45°	305 / 214 mm
Profondeur de coupe maximum 90°/45°	90 / 54 mm
Coupe transversale maximum	
- coupe droite 90°/90°	305x90 mm
- double coupe en biais 45°/45°	214x54 mm
Vitesse à vide	4650 tr/min
Nombre de tours pour charge nominale	4650 tr/min
Vitesse de découpe	62 m/s
Lame de scie	Ø 254x30 mm
Réglage du disque rotatif gauche / droite	47 °/60 °
Pente de la lame de scie gauche / droite	46 °/22,5 °
Puissance absorbée nominale	1,8 W
Poids	32,5 kg
N° de Commande	**62.53.69.10**

Equipement standard: Lame de scie carbure à affûtage en biseau alterné (60 dents), 2 rallonges latérales de table intégrées, Guides de centrage hauts et ajustables latéralement, Dispositif de fixation des pièces, Dispositif d'aspiration des copaux, Lame de scie en carbure à affûtage en biseau alterné (24 dents, angle d'attaque négatif 5 °), Raccords d'évacuation des sciures, Laser

KGS 254 Plus

- Évacuation optimale des copeaux grâce au deuxième point d'aspiration directement sur l'endroit de coupe
- Moteur universel puissant
- Conception ergonomique parfaite avec grand confort d'utilisation, accès à toutes les fonctions depuis la position de travail
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine pour le réglage progressif de la vitesse de rotation. La vitesse en charge reste quasiment constante
- Technologie de démarrage progressif du moteur pour une longue durée de vie, réglage de profondeur de coupe intégré, sécurité pour le transport, poignées de transport latérales, tête de scie inclinable des deux côtés
- Changement rapide de lame Metabo "Quick"sans clé
- **Application:**
  - Pour le sciage du bois, des panneaux plaqués et des matières plastiques
  - Convient également pour le sciage de métaux NF
  - Sciage sur mesure en angle, en biais et coupe d'empannons

Dimensions (Lxlxh)	930x690x590 mm
Surface d'appui	1000 / 505x365 mm
Largeur de coupe maximum 90°/45°	305 / 214 mm
Profondeur de coupe maximum 90°/45°	90 / 54 mm
Coupe transversale maximum	
- coupe droite 90°/90°	305x90 mm
- double coupe en biais 45°/45°	214x54 mm
Vitesse à vide	3900 - 5150 tr/min
Nombre de tours pour charge nominale	5150 tr/min
Vitesse de découpe	68,5 m/s
Lame de scie	Ø 254x30 mm
Réglage du disque rotatif gauche / droite	47 °/60 °
Pente de la lame de scie gauche / droite	46 °/46 °
Puissance absorbée nominale	2 W
Poids	24 kg
N° de Commande	**62.53.70.11**

Equipement standard: Lame de scie carbure à affûtage en biseau alterné (60 dents), 2 rallonges latérales de table intégrées, Guides de centrage hauts et ajustables latéralement, Dispositif de fixation des pièces, Raccords d'évacuation des sciures, Lame de scie en carbure à affûtage en biseau alterné (24 dents, angle d'attaque négatif 5 °), Laser

KGS 315 Plus

- Évacuation optimale des copeaux grâce au deuxième point d'aspiration directement sur l'endroit de coupe
- Moteur universel extrêmement puissant
- Conception ergonomique parfaite avec grand confort d'utilisation, accès à toutes les fonctions depuis la position de travail
- Système électronique Vario-Constamatic (VC) à onde pleine pour le réglage progressif de la vitesse de rotation. La vitesse en charge reste quasiment constante.
- Technologie de démarrage progressif du moteur pour une longue durée de vie, réglage de profondeur de coupe intégré, sSécurité pour le transport, poignées de transport latérales, tête de scie inclinable des deux côtés
- Changement rapide de lame Metabo "Quick"sans clé
- **Application:**
  - Pour le sciage du bois, des panneaux plaqués et des matières plastiques
  - Convient également pour le sciage de métaux NF
  - Sciage sur mesure en angle, en biais et coupe d'empannons

Dimensions (Lxlxh)	950x765x660 mm
Surface d'appui	1070 / 505x365 mm
Largeur de coupe maximum 90°/45°	320 / 223 mm
Profondeur de coupe maximum 90°/45°	120 / 76 mm
Coupe transversale maximum	
- coupe droite 90°/90°	320x120 mm
- double coupe en biais 45°/45°	223x76 mm
Vitesse à vide	3100 - 4100 tr/min
Nombre de tours pour charge nominale	4100 tr/min
Vitesse de découpe	67 m/s
Lame de scie	Ø 315x30 mm
Réglage du disque rotatif gauche / droite	47 °/60 °
Pente de la lame de scie gauche / droite	46 °/46 °

Puissance absorbée nominale	2,2 W
Poids	26 kg
N° de Commande	**62.53.71.12**

Equipement standard: Lame de scie carbure à affûtage en biseau alterné (84 dents), 2 rallonges latérales de table intégrées, Guides de centrage hauts et ajustables latéralement, Dispositif de fixation des pièces, Raccords d'évacuation des sciures, Lame de scie en carbure à affûtage en biseau alterné (24 dents, angle d'attaque négatif 5 °), Laser

Hitachi

C8FSHE

Ø 216 mm

- Nouveau design avec laser
- Réglage fin pour biais
- Scie à biseau double grâce à la tête basculante
- Poignée Softgrip amortissant les vibrations
- Réglage facile
- Très bonne canalisation de la poussière et des copeaux
- Éclairage à LED pour éclairer l'endroit de travail
- **Application:** Pour la coupe à longueur et en onglet de l'aluminium et du bois

Puissance absorbée	1050 W
Ø alésage	30 mm
Ø lame	216 mm
Capacité (bois)	90°/65x312 - 45°/65x220 mm
Vitesse à vide	5500 tr/min
Poids	14 kg
N° de Commande	**15.19.42.40**

Equipement standard: Sac à poussières, Clé, Lame de scie en métal dur

C12LSH

Ø 305 mm

- Blocage de la broche
- Double bras de guidage avec roulements à billes en ligne
- Scie à onglets à biseau double grâce à la tête basculante
- Coupe en biais jusqu'à 57° à droite et 45° à gauche
- Avec indicateur laser
- Affichage digital pour le réglage de l'angle de coupe et de biais
- Lame de scie en métal dur
- **Application:** Pour la coupe à longueur et en onglet de l'aluminium et du bois

Puissance absorbée	1520 W
Ø alésage	30 mm
Ø lame	305 mm
Capacité (bois)	90°/107x312 - 45°/120x220 mm
Vitesse à vide	3800 tr/min
Poids	30 kg
N° de Commande	**15.19.47.45**

Equipement standard: Sac à poussières, Clé, Lame de scie en métal dur, Pince

Euroboor

EDC.140

Rogneuse

Puissance	2200 W
Tension	220-240V/50Hz
Vitesse à vide	1300 tr/min
Lame de scie	14"(355 mm)
Biais	0-45 °
Capacité à 45°	
- tube Ø	105 mm
- rectangle	90x90 mm
Capacité à 90°	
- tube Ø	130 mm
- rectangle	120x120 mm
Dimensions	540x290x410 mm
Poids	24 kg
N° de Commande	**01.87.05.81**

Lames de scie

N° de Cde	Description
62.71.01.93	Lame de scie Ø355, 72 dents Alésage 25,4 mm Pour EDC.140
01.87.08.84	Lame de scie Ø 355, 80 dents Alésage 25,4 mm Pour EDC.140

DW777

Ø 216 mm

- Évacuation optimale de la poussière pour utilisation intensive et limitation maximale du risque pour la santé dû à la poussière.
- Le verrouillage du coulissement de la tête de scie bloque la fonction de traversée en cas de débit de petites pièces et assure un transport en toute sécurité
- Angles de rotation de la tête de scie préréglés à 15°, 22.5°, 30°, 45°, 90° avec verrouillage rapide jusqu'à 50°

Puissance absorbée	1800 W
Puissance utile	1100 W
Vitesse de la lame de scie	6300 tr/min
Diamètre de la lame de scie	216 mm
Trou lame de scie	30 mm
Capacité de chanfreinage	48 °
Angles de biais (à droite / à gauche)	50/50 °
Capacité à 90°/90°	270x60 mm
Poids	14 kg
N° de Commande	**59.92.88.22**

Equipement standard: Lame de scie en carbure 24 dents, Deux boulons de fixation à l'établi, Clé pour lame de scie

D27112

Ø 305 mm - rail de guidage

- Nouveau carter de protection pour un maximum de sécurité à l'utilisation
- Mécanisme de guidage télescopique augmentant la capacité de coupe.
- Base et table robustes en aluminium moulé sous pression garantissant des coupes précises de haute qualité dans toutes les positions.
- Conception unique offrant une excellente visibilité des coupes quelle que soit la configuration de la machine
- **Application:** Scie combinée pour coupes d'onglets et délignages

Puissance absorbée	1600 W
Puissance utile	1370 W
Vitesse de la lame de scie	3650 tr/min
Diamètre de la lame de scie	305 mm
Trou lame de scie	30 mm
Capacité de chanfreinage	45 °
Angles de biais (à droite / à gauche)	60/50 °
Capacité à 90°/90°	285x90 mm
Poids	23 kg
N° de Commande	**59.89.65.87**

Equipement standard: Lame de scie en carbure, Poussoir, Clé, Guide parallèle, Capot de protection.

DE7033

Support universel pour tronçonneuse

- En aluminium léger, pour transport facile
- Portée du support de 1,7 m à 3,9 m
- Charge max.: 225 kg
- Pieds pliables intégrées en poignée pour transport facile
- Convient aussi pour les autres marques de tronçonneuses

N° de Commande	**59.93.26.60**

Equipement standard: 2 pièces d'arrêts / supports, pièces de montage

Eibenstock

EST 350

Scie radiale

- Travail sans poussière - raccord pour aspiration
- Étau à serrage rapide
- Compacte et légère pour transport facile

Puissance/tension	2400 W/ 230 V
Vitesse nominale	3900 tr/min
Largeur max. de sciage	250 mm
Profondeur de sciage	120 mm
Diamètre de sciage	350x25,4 mm
Câble	2m HO7RN-F
Poids	19,0 kg
N° de Commande	**60.92.12.52**

Equipement standard: Lame de scie incl.

Scies pour mousse

Bosch

GSG 300 Professional

- Fonctionnement silencieux et faibles vibrations grâce au mouvement inversé des lames
- Travail précis grâce au guidage parfait des lames
- Maniement aisé aussi pour les gauchers
- Large éventail de lames pour les diverses applications
- **Application:** Permet de découper au millimètre près la mousse, le crin caoutchouté et des matériaux similaires

Puissance absorbée nominale	350 W
Nombre de tours nominal	2100 tr/min
Nombre de mouvements de sciage (à vide)	3200 /min
Prondeur de sciage dans la mousse	300 mm
Poids (sans câble)	1,6 kg
N° de Commande	**23.61.35.37**

Equipement standard: Spatule, Plaque de base montée

Outils multi-usage

Dremel 4000 - 1/45

- Feed-back électronique pour un meilleur couple et un meilleur rendement
- Interrupteur marche / arrêt séparé avec fonction de blocage de la pince de serrage intégrée
- Poignée souple Softgrip
- Avec arbre flexible, idéal pour effectuer des travaux minutieux dans des endroits difficilement accessibles

Tension	230 V
Puissance absorbée nominale	175 W
Vitesse à vide	5000-35000 tr/min
Poids	0,66 kg
N° de Commande	**60.88.67.95**

Equipement standard: Dremel 4000, 45 accessoires Dremel de qualité supérieure (avec Starter Set SpeedClic), Arbre flexible de haute qualité, DVD contenant des informations et des idées, Mode d'emploi, Étui souple

Dremel 4000 - 4/65

- Poignée souple Softgrip au niveau des points de prise
- Feed-back électronique pour un meilleur couple et un meilleur rendement
- Interrupteur marche/arrêt séparé avec fonction de verrouillage de pince intégrée

Tension	230 V
Puissance absorbée nominale	175 W
Vitesse à vide	5000-35000 tr/min
Poids	0,66 kg
N° de Commande	**60.88.69.00**

Equipement standard: Dremel 4000, Embout style bague porte-crayon, Arbre flexible de haute qualité, Fraise pour découpe droite et circulaire Plate-forme de travail, Poignée spécial, 65 accessoires Dremel de qualité supérieure dans un mini-coffret d'accessoires (y compris le ''Starter Set SpeedClic''), Poster de bienvenue, Mode d'emploi, Coffret de rangement robuste et spacieux

Machines oscillantes

Bosch

GOP 250 CE Professional

240 V

- Puissant moteur avec réglage électronique constant
- Présélection du régime
- Poignées caoutchoutées, Softgrip
- Manchon à boule pour une grande maniabilité sans rupture de câble
- Démarrage facile et précis grâce à la mouvement oscillant, pour le tronçonnage à la meule et le coupage, prévienne la détérioration des matériaux de haute qualité

Puissance absorbée nominale	250 W
Vitesse à vide	8000-20000 tr/min
Angle d'oscillation gauche / droite	1,4 °
Poids	1,3 kg
N° de Commande	**60.77.29.24**

Equipement standard: Clé à six pans creux, Lame de scie plongeante BIM AIZ 28 EB, Plateau de ponçage Delta AVI 93G, Lame segment ACZ 85 EC, Feuilles abrasives Delta K80, Adaptateur AC FEIN, L-BOXX + 36 accessoires, Lame de scie segment à concrétion carbure ACZ 85 RT, Plateau de ponçage Delta à concrétion carbure AVZ 78 RT, Spatule ATZ 52 SC, Lame coupe-joints AIZ 28 SC, Lame segment ondulée ACZ 100 SWB

Fein

FMM 250 Q

FEIN MultiMaster Top Plus

- Système universel
- Qualité et stabilité maximales grâce à la tête d'engrenage métallique avec roulements à billes et à aiguilles, et moteur conçu pour utilisation continue
- Porte-outils en étoile à 8 branches, réglage électronique de la vitesse de rotation
- Maniement optimal grâce à la poignée "Softgrip"
- Système de serrage rapide "QuickIN"
- **Application:** Pour un nombre infini d'applications pour travaux de transformation et de rénovation

Puissance absorbée nominale	250 W
Vibrations	11000-20000 /min
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**62.39.48.44**

Equipement standard: 1 patin de ponçage, 5 feuilles abrasives (grain 60, 80, 120, 180), 1 patin de ponçage perforé, 5 feuilles abrasives perforées (grain 60, 80, 120, 180), 1 plateau de poncage perforé Ø 115 mm, 2 feuilles abrasives perforées (grain 60, 80, 180), 1 lame de scie universelle (44 mm), 1 lame de scie E-Cut Standard (65 mm), 1 lame de scie M-Cut (30 mm), 1 lame de scie segment HSS, 1 lame de scie segment à concrétion carbure, 1 râpe à concrétion carbure perforée (triangulaire), 1 spatule rigide, 1 set de profils de ponçage, 1 dispositif d'aspiration, 1 coffret à outils en matière plastique

Accessoires FEIN MultiMaster

N° de Cde		Description
27.51.37.45		Lames de scie HSS, circulaires, Ø 80mm Pour les matières plastiques, la résine, le bois, le mastic, les métaux non ferreux et tôles jusqu'à env. 1mm Set de 2 pcs.
46.20.53.42		Lame de scie segment HSS, Ø 80mm Pour les matières plastiques, la résine, le bois, le mastic, les métaux non ferreux et tôle jusqu'à env. 1 mm Idéal pour travailler dans les coins 1 pc.
21.16.53.96		Lames de scie standard E-CUT Scie le bois jusqu'à 50 mm, plaques de plâtre et matières souples. Largeur 35mm, longueur 50mm, forme 133 Set de 3 pcs.
21.16.54.00		Lames de scie standard E-CUT Scie le bois jusqu'à 50 mm, plaques de plâtre et matières souples. Largeur 65mm, longueur 50mm, forme 134 Set de 3 pcs.
21.16.51.94		Lames de scie de précision E-CUT, denture japonaise à double denture Scie le bois jusqu'à 50 mm, plaques de plâtre et matières souples. Largeur 35mm, longueur 50mm, forme 126 Set de 3 pcs.
21.16.52.95		Lames de scie de précision E-CUT, denture japonaise à double denture Scie le bois jusqu'à 50 mm, plaques de plâtre et matière synthétique douce. Largeur 65mm, longueur 50mm, forme 127 Set de 3 pcs.
21.16.48.91		Lames de scie universelles E-CUT, denture bimétal Scie le bois jusqu'à 50 mm, matières plastiques, clous, vis, tubes en aluminium ou en cuivre ainsi que les profils. Largeur 29mm, longueur 60mm, forme 151 Set de 3 pcs.
21.16.50.93		Lames de scie universelles E-CUT, denture bimétal Scie le bois jusqu'à 50 mm, matières plastiques, clous, vis, tubes en aluminium ou en cuivre ainsi que les profils. Largeur 44mm, longueur 60mm, forme 152 Set de 3 pcs.
29.52.26.55		Lame de scie M-CUT, pour les découpes Pour les découpes dans la résine composite, le bois et la tôle, à partir d'une longueur d'arête de 30 mm, profondeur de coupe maximale : env. 45 mm (résine composite, bois,) env. 1 mm dans la tôle. Largeur 30mm, longueur 50mm Set de 2 pcs.
24.74.51.04		Râpe à concrétion carbure, triangulaire Pour ponçage grossier du mastic, colle à carrelage, béton, pierre et bois. Peut s'utiliser avec ou sans dispositif d'aspiration. 1 pc.
46.20.54.43		Lame de scie segment à concrétion carbure, Ø 63mm, largeur de coupe env. 2,2mm Pour déposer les joints de carrelage abîmés et pour fraiser les fentes dans le crépi, le béton cellulaire ou les matériaux de construction similaires. 1 pc.
48.00.72.19		Racloir rigide Pour éliminer des peintures anciennes, restes de colle, moquettes, colle de carrelage et revêtements de dessous de caisse 1 pc.
42.89.29.92		Set de patins de ponçage, non-perforés Pour poncer sans dispositif d'aspiration Set de 2 pcs.

N° de Cde		Description
42.85.60.14		Set de feuilles abrasives Pour une utilisation sur pratiquement toutes les surfaces. Haut rendement de ponçage garanti grâce à des grains abrasifs de corindon. 10 feuilles abrasives non perforées, avec fixation rapide auto-agrippante, grain 60, 80, 120, 180, 240. Set de 50 feuilles
36.98.66.05		Set de ponçage de profils Comprend 1 support et 6 profils différents : 1 en forme de V pour les angles de 90°, 1 trapézoïdal pour les joints à rainure et languette, 1 pour les profils droits, 1 pour les grandes formes convexes, respectivement 1 pour les petites formes concaves et convexes, ainsi que 5 feuilles de papier abrasif de grain 80, 120 et 180.
42.85.61.15		Set de feuilles abrasives, perforées, avec fixation rapide auto-agrippante Corindon, grain 60, 80, 120, 180, 240 10 feuilles pour chaque grain, set de 50 feuilles.
62.39.10.06		Set plateau de ponçage Pour le ponçage rapide et économique de surfaces moyennes, plateau de ponçage perforé Ø 115 inclus. 2 feuilles abrasives perforées avec fixation auto-agrippante rapide, grain 60, 80, 180.

FSC 1.6 Q

FEIN superCut Automotive

- Qualité et robustesse maximales grâce aux roulements à billes et à aiguilles
- Moteur et engrenages conçus pour travail en continu et fortes sollicitations
- Grande sécurité grâce aux couteaux en L
- Système de serrage rapide "QuickIN"
- **Application:** Pour un grand nombre d'applications dans des ateliers de réparation automobile

Puissance absorbée nominale	400 W
Puissance utile	200 W
Vibrations	11000-18500 /min
Poids	1,45 kg
N° de Commande	**50.03.21.92**

Equipement standard: 1 FEIN SuperCut FSC 1.6 Q dans un coffret en plastique, 1 capot de protection pour l'échange des outils, 1 pierre à aiguiser, 1 DVD avec instructions

Set d'accessoires SuperCut Automotive

N° de Cde		Description
16.04.97.59		Set d'accessoires pour le vitrage automobile: Lames en forme L, dentées (3x forme 207, 2x forme 208, 1x forme 209) Chaque fois 1x lame en forme U, renforcée (forme 157 et 111) 2x lames en forme U, renforcées, dentées (forme 212) 1x lame droite, courbe en Z, avec rouleau de butée réglable (forme 143) 1x lame droite, courbe en Z, dentée (forme 081)
26.92.71.96		Set d'accessoires pour la réparation automobile: 2x lames en forme U, aile courte (forme 076) 2x lames en forme U, aile courte (1 de forme 079 et 1 de forme 101) 2x lames en forme L, dentée (forme 207) 1x lame en forme L, dentée (forme 208) 1x lame en forme U, renforcée (forme 157) 1x lame droite, courbe en Z, avec rouleau de butée réglable (forme 143) 1x racloir en forme de pelle, avec revêtement anti-rayures (forme 129) 1x spatule 1x lame de scie HSS (Ø 80 mm)
29.62.35.94		Set d'accessoires Cargo: 2x lames droites, dentées (forme 073) 1x lame droite, courbure en Z, dentée (forme 081) 1x lame en forme de crochet, dentée (forme 217) 1x lame courbe, en forme de Z (forme 072) 2x lames en forme de L, dentées (forme 207 et 209) 1x racloir en forme de pelle, avec revêtement antirayure (forme 105) 1x câble de traction 1x butée de profondeur

Fraiseuses

D26204K

Défonceuse multifonctionnelle avec semelles fixe et plongeante - 900 W

- Régulation électronique constante : progression de travail uniforme et excellente finition dans des matériaux tels que le bois, l'aluminium et les matières synthétiques grâce à la constance du nombre de tours quelle que soit la charge
- Le carter en aluminium contenant le moteur se positionne facilement, soit dans l'unité de défonçage soit dans l'unité de copiage, ce qui rend cet outil très polyvalent et idéal pour le fraisage de bords.
- Barillet de butée de profondeur à 5 étages pour réaliser des fraisages de différentes profondeurs en une fois, sans perte de temps de réglage

Puissance absorbée	900 W
Puissance utile	620 W
Vitesse à vide	16000-27000 tr/min
Profondeur de fraisage max.	55 mm
Diamètre pince de serrage	6-8 mm
Diamètre max. fraise	36 mm
Longueur	110 mm
Poids	2,9 kg
N° de Commande	**59.89.41.63**

Equipement standard: 2 bagues de copiage, Adaptateur pour aspiration des poussières pour défonceuse et affleureuse, Pince de 8mm, Clé 17mm, Bague de copiage 17mm

DW5022

Rail de guidage

N° de Cde	Description
59.93.09.43	Rail de guidage 1,5 m pour utilisation avec fraiseuses et scies plongeantes

Rupes

RU AR52 EN

Fraiseuse lente

- Moteur universel, permettant l'utilisation d'un nombre infini d'accessoires de meulage et de ponçage
- Légère et en équilibre parfait malgré sa grande vitesse
- Mandrin conique pour abrasifs sur axe de Ø 6 mm
- Avec clés
- Transmission par engrenages, spécifique pour travaux en angle
- Réglage de la vitesse avec protection contre la surcharge et démarrage progressif
- Interrupteur étanche aux poussières
- **Application:** Idéale pour enlever la rouille, les restes de colle, les autocollants et pour décaper

Ø Abrasifs	max. 45 mm
Vitesse	3000 - 7000 tr/min
Puissance	600 W
Tension	220 V
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**60.98.63.24**

Accessoires RU AR52 EN

N° de Cde		Description
62.40.31.30		Charbons pour: RU SL42 AEV/RU EK150 AEV/RU BR106 AEV RU FR32 E/RU LH18 E/RU AR52 EN Set de 10 pcs.

Travail du métal: Cisailles pour tôles

Fein

BSS 2.0

Cisaille, max. 2 mm

- Cisaille puissante, coupe sans déformer
- Tête de coupe robuste pour une utilisation stationnaire, peut être fixée dans un étau
- Possibilité de réaliser des coupes curvilignes à droite ou à gauche sans déformation, avec formation d'un seul copeau
- Bonne évacuation des copeaux, pas de rayure ni endommagement des pièces travaillées
- **Application:** Pour tuyaux à double paroi. Convient pour tuyaux à double paroi avec raccords 4 x 0,75 mm. Convient parfaitement pour la mise en longueur de profilés.

Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	210 W
Nombre de courses	2200 /min
Vitesse de coupe	2-4 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	2,0 mm
- 600 N/mm²	1,5 mm
- 800 N/mm²	1,3 mm
Rayon	245 mm
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**62.39.47.43**

Equipement standard: 1 couteau, 1 paire de mors

BLS 1.6 X

Cisailles pour tôles 1,6 mm max.

- Cisaille à découper et rogner des tôles minces, en lignes droite et courbe
- Maniabilité extraordinaire grâce à sa compacité et sa légèreté
- Bon comportement dans les courbes avec déformation minime de la tôle
- Couteau réversible (4 faces), coupes nettes sans copeau, faible consommation
- Visibilité optimale du travail
- **Application:** Optimale pour le rognage et la découpe sur mesure, inox jusqu'à 1,0 mm

Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	210 W
Nombre de courses	4000 /min
Vitesse de coupe	5-8 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	1,6 mm
- 600 N/mm²	1,2 mm
- 800 N/mm²	1,0 mm
Rayon	15 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**01.66.40.53**

Equipement standard: Couteau du coulisseau et couteau fixe, 1 jeu de clés, 1 dispositif de guidage des copeaux

BLS 2.5

Cisailles pour tôles, 2,5 mm max.

- Cisaille à découper des tôles d'acier inoxydable, en lignes droite et courbe
- Visibilité optimale
- Couteau réversible 4 faces pour des coupes nettes et propres, faible consommation
- Bon comportement dans les courbes avec déformation minime de la tôle
- **Application:** Optimale pour le rognage et la découpe sur mesure, inox jusqu'à 1,6 mm

Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	210 W
Nombre de courses	1500 /min
Vitesse de coupe	3-6 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	2,5 mm
- 600 N/mm²	2,0 mm
- 800 N/mm²	1,6 mm
Rayon	20 mm
Poids	2,0 kg
N° de Commande	**01.66.41.54**

Equipement standard: Couteau du coulisseau et couteau fixe, 1 jeu de clés, 1 dispositif de guidage des copeaux

BLS 3.5

Cisailles pour tôles 3,5 mm

- Cisaille universelle avec réglage sans outil de l'épaisseur du matériau
- Réglage sans outil de la hauteur du coulisseau pour une adaptation optimale aux différentes épaisseurs de matériau
- Évacuation optimale des copeaux grâce au collecteur de copeaux breveté
- Visibilité optimale du plan de travail
- Couteau utilisable de deux côtés
- **Application:** Idéal pour les grandes et longues surfaces, pour le rognage de constructions en tôle, inox jusqu'à 2 mm

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	750 W
Nombre de courses	1500 /min
Vitesse de coupe	4-5 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	3,5 mm
- 600 N/mm²	3 mm
- 800 N/mm²	2 mm
Rayon	30 mm
Poids	5,4 kg
N° de Commande	**01.66.42.55**

Equipement standard: Couteau du coulisseau et couteau fixe, 1 dispositif de guidage des copeaux, 1 poignée supplémentaire, 1 jeu de clés

BLS 4.2

Cisaille pour tôles 4,2 mm max.

- Cisaille puissante
- Évacuation optimale des copeaux grâce au collecteur de copeaux breveté
- Visibilité optimale du plan de travail
- Couteau utilisable de deux côtés
- **Application:** Pour couper et rogner des constructions en tôle. Idéal pour les grandes et longues surfaces. Inox jusqu'à 2 mm

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	750 W
Nombre de courses	750 /min
Vitesse de coupe	4-5 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	4,2 mm
- 600 N/mm²	3,0 mm
- 800 N/mm²	2,0 mm
Rayon	25 mm
Poids	5,2 kg
N° de Commande	**01.66.43.56**

Equipement standard: Couteau du coulisseau et couteau fixe, 1 dispositif de guidage des copeaux, 1 poignée supplémentaire, 1 calibre d'affûtage, 3 clés

BLK 1.3 T

Grignoteuse 1,3 mm max.

- Grignoteuse compacte et rapide
- Progression très rapide grâce à une vitesse de coupe de 2,3 m/min
- Parfaite maniabilité, taille de la poignée réduite de 20 % grâce à la tête extrêmement fine
- Direction de coupe réglable jusqu'à 360 ° par échelons de 45° grâce à la matrice orientable (sans outil)
- Grille pour copeaux près des fentes de ventilation
- **Remarque:** Système d'échange rapide QuickIN pour le changement d'accessoires rapide et sans clé
- **Application:** Pour tôles trapézoïdales, inox jusqu'à 0,6 mm

Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	210 W
Nombre de courses	1800 /min
Vitesse de coupe	2,3 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	1,3 mm
- 600 N/mm²	0,8 mm
- 800 N/mm²	0,6 mm
Rayon minimum (intérieur/extérieur)	25/30 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**27.14.15.09**

Equipement standard: 1 poinçon

BLK 1.6

Grignoteuse 1,6 mm max.

- Grignoteuse universelle
- Pratiquement indestructible
- Parfaite maniabilité, taille de la poignée réduite de 20 % grâce à la tête extrêmement fine
- Direction de coupe réglable jusqu'à 360 ° par échelons de 45° grâce à la matrice orientable (sans outil)
- Grille pour copeaux près des fentes de ventilation
- **Remarque:** Système d'échange rapide QuickIN - pour changement d'accessoires rapide et sans clé
- **Application:** Idéale pour tôles jusqu'à 1,6 mm d'épaisseur, inox jusqu'à 2,5 mm, profilés, tôles trapézoïdales et tôles ondulées

Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	210 W
Nombre de courses	1500 /min
Vitesse de coupe	1,9 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	1,6 mm
- 600 N/mm²	1,0 mm
- 800 N/mm²	0,7 mm
Rayon minimum (intérieur/extérieur)	30/35 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**27.14.10.04**

Equipement standard: 1 support de matrice pour tôles trapézoïdales et ondulées, 1 matrice, 1 poinçon

BLK 1.6 L

Grignoteuse 1,6 mm max.

- Grignoteuse extrêmement maniable
- Parfaite maniabilité, taille de la poignée réduite de 20 % grâce à la tête extrêmement fine
- Direction de coupe réglable jusqu'à 360 ° par échelons de 45° grâce à la matrice orientable (sans outil)
- Grille pour copeaux près des fentes de ventilation
- **Remarque:** Système d'échange rapide QuickIN - pour changement d'accessoires rapide et sans clé
- **Application:** Pour des tôles trapézoïdales, profils, inox jusqu'à 0,7 mm

Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	210 W
Nombre de courses	1500 /min
Vitesse de coupe	1,9 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	1,6 mm
- 600 N/mm²	1,0 mm
- 800 N/mm²	0,7 mm
Rayon minimum (intérieur/extérieur)	65/70 mm
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**27.14.23.17**

Equipement standard: 1 porte-matrice, 1 matrice pour tôles trapézoïdales, 1 poinçon, 1 plaque d'usure

BLK 2.0

Grignoteuse, 2 mm max.

- Grignoteuse compacte à possibilités infinies de courbes grâce à la géométrie spéciale de la matrice
- La grignoteuse peut être pivotée sur l'emplacement même
- Direction de coupe réglable jusqu'à 360 ° par échelons de 45° grâce à la matrice orientable (sans outil)
- Grille pour copeaux près des fentes de ventilation
- **Remarque:** Système d'échange rapide QuickIN - pour changement d'accessoires rapide et sans clé
- **Application:** Convient parfaitement à la coupe de pièces de tôle chanfreinées, rayon de flexion 3 mm minimum, pour angles et bords. Inox jusqu'à 1,0 mm

Puissance absorbée nominale	350 W
Puissance utile	210 W
Nombre de courses	1000 /min
Vitesse de coupe	1 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	2,0 mm
- 600 N/mm²	1,5 mm
- 800 N/mm²	1,0 mm
Rayon minimum (intérieur/extérieur)	4/0 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**27.13.98.89**

Equipement standard: 1 porte-matrice, 1 matrice, 1 poinçon

BLK 3.5

Grignoteuse 3,5 mm max.

- Grignoteuse puissante avec possibilités infinies de courbes
- Peut tourner sur place
- Direction de coupe réglable sans outil en 3 échelons de 90°
- Grille pour copeaux près des fentes de ventilation
- **Remarque:** Système d'échange rapide QuickIN - pour changement de poinçon et matrice rapide et sans clé
- **Application:** Idéale pour évidements et découpes dans le métal, inox jusqu'à 1,8 mm

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	750 W
Nombre de courses	750 /min
Vitesse de coupe	1,3 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	3,5 mm
- 600 N/mm²	2,3 mm
- 800 N/mm²	1,8 mm
Rayon minimum (intérieur/extérieur)	7/0 mm
Poids	3,5 kg
N° de Commande	**01.66.44.57**

Equipement standard: 1 support de matrice, 1 matrice, 1 poinçon, 1 poignée supplémentaire

BLK 5.0

Grignoteuse 5mm max.

- Grignoteuse puissante
- Possibilité de réaliser des coupes sur des bords de 90°, par exemple sur des barrières de sécurité ou pour le démontage de citernes
- Direction de coupe réglable sans outil en 3 échelons de 90°
- Grille pour copeaux près des fentes de ventilation
- Poignée pivotante à 180°
- **Application:** Pour les découpages difficiles, inox jusqu'à 2,5 mm

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	750 W
Nombre de courses	750 /min
Vitesse de coupe	1,3 m/min
Épaisseur maximale de l'acier	
- 400 N/mm²	5,0 mm
- 600 N/mm²	3,3 mm
- 800 N/mm²	2,5 mm
Rayon minimum (intérieur/extérieur)	86/94 mm
Poids	3,8 kg
N° de Commande	**01.66.45.58**

Equipement standard: 1 support de matrice, 1 matrice, 1 poinçon, 1 poignée supplémentaire

SD5-1/S1001N-1

Ciseaux à tôle de continu

- Découpe des panneaux plats, des tuyaux, des gaines et des profils en U, C, et L
- Travail sans bavure ni déformation
- Un seul copeau par coupe, pas de sciure
- Coupe à froid sans étincelle
- Affûtage des couteaux et lames possible
- Travail sans danger pour les doigts
- **Remarque:**
  - SD5-1: très pratique pour les courbes, idéale pour les carrossiers et le travail du zinc
  - S1001N-1: idéale pour second-œuvre et comme cisaille universelle, pour la construction, les canalisations d'air, les panneaux sandwichs, établissement d'un pont froid etc.
- **Application:** Convient également pour matériaux synthétiques (P.V.C.), idéal pour raccourcir, entailler et découper tous matériaux, en ligne droite ou en petites courbes

Type	SD5-1	S1001N-1
Puissance	300 W	300 W
Vitesse max.	3900 tr/min	3900 tr/min
Vitesse de travail	6-11 m/min	6-11 m/min
Capacité		
- acier 400N/mm²	0-1,0 mm	0-1,3 mm
- inox 600N/mm²	0-0,7 mm	0-1,0 mm
- inox 800N/mm²	0-0,4 mm	0-0,7 mm
- zinc,alu 250N/mm²	0-1,5 mm	0-2,0 mm
Rayon intér. min.	50 mm	100 mm
Poids	1,6 kg	1,6 kg
N° de Commande	**60.98.94.55**	**60.98.95.56**

3520

Cisaille - caniveaux pour câbles

- Découpage de panneaux plats et montés, de profils en U, C et L, ds tuyaux et de gaines
- Idéal pour le raccourcissement, le découpage de profilés et de pièces de renforcement, jusqu'à 2 mm
- Cisaille idéale pour les caniveaux pour câbles
- Travail sans bavure ni déformation
- Un seul copeau par coupe, pas de sciure ni copeau
- Coupe à froid sans étincelle
- Affûtage des couteaux et lames possible
- Travail sans danger pour les doigts
- **Application:** Idéale pour le second-oeuvre,les travaux d'électricité, les canalisations d'air, etc., convient également pour matériaux synthétiques (P.V.C.)

Type	3520
Puissance	500 W
Vitesse max.	2400 tr/min
Vitesse de travail	5-7 m/min
Capacité	
- acier 400N/mm²	0-2,0 mm
- inox 600N/mm²	0-1,5 mm
- inox 800N/mm²	0-1,3 mm
- alu 250N/mm²	0-3,0 mm
Rayon intér. min.	200 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**60.98.96.57**

Equipement standard: Couteaux très résistants pour acier inoxydable compris

3514-7R

Cisaille - courbes et plis

- Pour tôles plates et montées
- Idéale pour entailles dans des canalisations d'air et dans des tuyaux (même sertis)
- Coupe les plis (4 x 0,75 mm), en ligne droite et courbe
- Travail sans bavure ni déformation
- Un seul copeau par coupe, pas de sciure ni copeau
- Coupe à froid sans étincelle
- Affûtage des couteaux et lames possible
- Travail sans danger pour les doigts
- **Application:**
  - Cisaille universelle à haut rendement, grande ouverture, idéale pour le découpage de plis et de toiles métalliques, convient également pour matériaux synthétiques (P.V.C.)

Type	3514-7R
Puissance	500 W
Vitesse max.	2400 tr/min
Vitesse de travail	5-7 m/min
Prépercage	12-14 mm
Capacité	
- acier 400N/mm²	0-2,0 mm
- inox 600N/mm²	0-1,5 mm
- inox 800N/mm²	0-1,3 mm
- métaux non-ferreux 250N/mm²	0-3,0 mm
- tuyaux spiraux & Pittsburgh 400N/mm²	4x0,75 mm
Rayon intér. min.	45 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**60.98.97.58**

Equipement standard: Couteaux très résistants pour acier inoxydable compris

PS 5016/ PS 5025

Cisailles - coupant que d'un côté

- Cisaille ne coupant que d'un côté
- Découpe des tôles plates, en lignes droite et courbe
- **Remarque:**
  - PS 5016: pour des tôles plates jusqu'à 1,6 mm
  - PS 5025: pour des tôles plates jusqu'à 2,5 mm
- **Application:** Pour des endroits où la déformation du matériau à découper ne pose pas de problème

Type	PS 5016	PS 5025
Puissance	350 W	500 W
Vitesse max.	4800 tr/min	1600 tr/min
Vitesse de travail	8-12 m/min	5-7 m/min
Prépercage	27 mm	28 mm
Capacité		
- acier 400N/mm²	1,6 mm	2,5 mm
- inox 600N/mm²	1,2 mm	2,0 mm
- inox 800N/mm²	1,0 mm	1,5 mm
- alu 250N/mm²	2,0 mm	3,0 mm
Rayon intér. min.	15 mm	20 mm
Poids	1,6 kg	2,3 kg
N° de Commande	**60.99.02.63**	**60.99.03.64**

1216

Grignoteuse - Profilés

- Coupe à froid sans étincelle
- Découpe la tôle ondulée pour, par exemple, toits et barrières de déplacement
- Pas de déformation, d'endommagement ni de brûlure du matériau
- Système d'échange rapide "Quick IN'OUT"

Type	1216
Puissance	350 W
Vitesse max.	1500 tr/min
Vitesse de travail	1,9 m/min
Capacité	
- acier 400N/mm²	1,6 mm
- inox 600N/mm²	1,0 mm
- inox 800N/mm²	0,7 mm
- alu 250N/mm²	2,5 mm
Profondeur profil max.	85/160 mm
Rayon intér. min.	35 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**60.98.98.59**

1017WB

Cisaille à tôle en angle droit

- **Application:**
  - Convient particulièrement bien pour des travaux sur et à l'intérieur de canalisations d'air, pour faire des ouvertures de visite et des trous dans des espaces restreints

Type	1017WB
Puissance	500 W
Vitesse max.	900-2000 tr/min
Vitesse de travail	5-7 m/min
Capacité	
- acier 400N/mm²	0-2,0 mm
- inox 600N/mm²	0-1,5 mm
- inox 800N/mm²	0-1,2 mm
- alu 250N/mm²	0-3,0 mm
- tuyaux spiraux & Pittsburgh 400N/mm²	4x0,75 mm
Rayon intér. min.	45 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**60.99.04.65**

Pistolets à air chaud

Metabo

HE 20-600

2000 W

- Nettoyage facile du filtre, longue durée de vie
- Moteur puissant avec refroidissement optimal
- Trois positions de soufflage
- Réglage électronique de la température (en continu)
- **Application:** Pour l'enlèvement sans poussière de restes de peinture sur métal et sur bois, le séchage de couches de peinture fraîches et d'enduits, le dégel de conduites d'eau gelées, etc., faire se contracter les extrémités de câbles, la réparation par soudure de tentes, de canots pneumatiques et pour beaucoup d'autres travaux similaires

Quantité d'air	150 / 300 / 500 l/min
Température de l'air	50 / 50 - 600 °C
Puissance absorbée nominale	2000 W
Poids	850 g
N° de Commande	**01.71.41.69**

Equipement standard: Buse à large jet (50 mm), Pièce de réduction (20 mm)

Bosch

GHG 660 LCD Professional

- Possibilité d'enregistrer les données de 4 utilisations principales pour obtenir immédiatement, pour celles-ci, le réglage correct du débit d'air et de la température
- Le réglage du débit d'air et de la température se fait par paliers de dix unités, pour un travail précis, affichage sur écran LCD
- En cas de surchauffe, arrêt automatique du chauffage et refroidissement
- Position "froid": refroidissement de la résistance de chauffage en 1 minute environ
- Filtre démontable pour le nettoyage
- Forme ergonomique et "Softgrip"

Puissance absorbée nominale	2300 W
Flux d'air	250-500 l/min
Réglage du flux d'air	sans échelons
Température de service	50-660 °C
Poids (sans câble)	1,0 kg
N° de Commande	**05.10.41.19**

Equipement standard: Accessoire à orifice plat 50 mm, Accessoire pour feuillures 75 mm, Coffret de rangement

Rapid

Accelerator 2000

- **Application:** Pour l'enlèvement de couches de peinture, l'allumage de charbon de bois et le dégèlement de serrures et de tuyaux

Puissance	2000 W
Température	550 °C
N° de Commande	**58.54.14.19**

2000 Digit

- Affichage LCD avec capteur de la température pour un contrôle précis de la température et du flux d'air
- 7 réglages préprogrammés
- **Application:** Idéal pour la soudure de matières plastiques

Puissance	2000 W
Température	80-650 °C
N° de Commande	**37.38.07.66**

Leister

Pistolet à air chaud Triac S

- Réglage progressif de la température
- Soudage sans fatigue grâce à sa légèreté et la petite poignée
- Tube de protection refroidi
- Surveillance électronique de l'élément chauffant et protection du moteur (en cas de dimension minimum des balais), pas d'endommagement du collecteur
- Balais interchangeables plusieurs fois, convient donc pour utilisation continue
- **Application:** Pour le soudage de matières plastiques, l'échauffement, la thermorétractation, le soudage, le dégèlement, l'activation et l'allumage

Voltage	230 V, 50-60 Hz
Puissance	1600 W
Température	20-700 °C
Quantité d'air max.	230 l/min
Niveau sonore	65 dB(A)
Dimensions	340x90 mm
Ø poignée	56 mm
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**02.21.86.70**

Equipement standard: câble de 3 m, coffret

Pistolet à air chaud Triac PID

- Réglage électronique progressif de la température, quelles que soient les variations de tension et les variations de la température ambiante (réglage PID)
- Affichage digital de la température des valeurs réglées et réelles
- Travail de soudure reproductible grâce à l'affichage digital des températures réglées et réelles
- Travail sans fatigue grâce à la légèreté de l'appareil et à sa petite poignée
- Tube de protection refroidi
- Surveillance électronique de l'élément chauffant et protection du moteur (dimension minimal des balais), pas d'endommagement du collecteur
- Balais interchangeables plusieurs fois, convient donc pour utilisation continue
- **Application:**
  - Partout où il faut travailler avec précision dans un espace restreint, pour le soudage des matières plastiques, chauffage, thermorétraction, soudage, dégèlement, activation et allumage

Voltage	230 V, 50/60 Hz
Puissance	1600 W
Température	50-600 °C
Quantité d'air max.	230 l/min
Niveau sonore	65 dB(A)
Dimensions	340x90 mm
Ø poignée	56 mm
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**02.21.87.71**

Equipement standard: câble de 3 m, coffret

Accessoires pour Triac S et Triac PID

N° de Cde		Description
60.98.48.09		Embout standard Ø 5 mm
02.21.88.72		Rouleau de pression silicone, 1 bras, 40 mm, double roulement
02.21.89.73		Rouleau de pression silicone, largeur 28 mm
02.21.90.74		Embout pour préfixation de plaques ou tubes, pour buse standard Ø 5 mm
02.21.91.75		Buse rapide vissable Ø 3 mm, emboîtable dans buse standard Ø 5 mm
02.21.92.76		Buse rapide vissable Ø 4 mm, emboîtable dans buse standard Ø 5 mm
02.21.93.77		Buse rapide vissable Ø 5 mm, emboîtable dans buse standard Ø 5 mm
02.21.94.78		Buse rapide triangulaire 5,7 mm, emboîtable

N° de Cde		Description
02.21.95.79		Buse rapide vissable triangulaire 7 mm, emboîtable dans buse standard Ø 5 mm
02.21.96.80		Buse large 20 mm pour soudage par recouvrement, emboîtable sur Triac PID et Triac S
02.21.97.81		Buse large 40 mm pour soudage par recouvrement, emboîtable sur Triac PID et Triac S

Kit de soudage pour sols (matières synthétiques) Triac BT

- Nouvelle poignée ergonomique avec pièces caoutchoutées et moteur à faibles vibrations
- Tuyère équipée d'un tube spécial refroidi pour protéger l'utilisateur
- **Application:** Uniquement pour usage intérieur. Pour souder des plaques, profilés et tuyaux en matière synthétique

Voltage	230 V, 50/60 Hz
Puissance	1600 W
Température	50-700 °C
Quantité d'air max.	230 l/min
Niveau sonore	67 dB(A)
Dimensions	370x90 mm
Ø poignée	56 mm
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**60.98.49.10**

Equipement standard: Fourni dans un coffret avec tuyère fixe,
à large orifice en fente, câble de 3 m, rouleau presseur et élément chauffant de réserve

Kit de soudage pour bâches Triac BT

- **Remarque:**
  · 60.98.51.12: kit de soudage 20 mm
  · 60.98.50.11: kit de soudage 40 mm
- **Application:** Uniquement pour usage intérieur. Pour souder des bâches

Voltage	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Puissance	1600 W	1600 W
Température	50-700 °C	50-700 °C
Quantité d'air max.	230 l/min	230 l/min
Niveau sonore	67 dB(A)	67 dB(A)
Dimensions	370x90 mm	370x90 mm
Ø poignée	56 mm	56 mm
Poids	1,1 kg	1,1 kg
N° de Commande	**60.98.51.12**	**60.98.50.11**

Equipement standard: Fourni dans un coffret avec tuyère fixe à large orifice en fente, câble de 3 m, rouleau presseur et élément chauffant de réserve

Sonora S1

- Appareil ergonomique, silencieux, compact et polyvalent
- Toutes les actions se font sans peine grâce à sa forme spécifique
- **Application:** Utilisé pour thermorétracter, souder, enlever la soudure, détacher et coller des étiquettes (sur voitures), mettre en forme, chauffer, sécher, etc.

Tension	230 V, 50/60 Hz
Puissance	2000 W
Température	80-650 °C
Quantité d'air max.	200-550 l/min
Dimensions	230x200 mm
Poids	0,81 kg
N° de Commande	**60.98.52.13**

Equipement standard: Livré dans un coffret avec 3 tuyères

Electron

Pistolet à air chaud

- Puissant, compact, robuste et polyvalent
- Réglage du volume d'air
- Réglage progressif de la température
- **Application:** Utilisé pour chauffer, sécher, thermorétracter, activer, détacher, dégeler, souder, allumer etc.

Voltage	230 V, 50/60 Hz
Puissance	3400 W
Température	20-650 °C
Quantité d'air max.	500 l/min
Niveau sonore	65 dB(A)
Dimensions	320x95 mm
Ø poignée	64 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**02.22.12.96**

Equipement standard: Avec câble de 3 m

Accessoires pour Electron

N° de Cde	Description
02.22.13.00	Buse large 70 x 10 mm
02.22.14.01	Buse large 150 x 12 mm

Hotwind S

Pistolet à air chaud

- Conçu pour un travail en continu
- Convient pour différentes applications de séchage et de chauffage
- Peut être utilisé comme outil à main, modèle de table ou peut également être monté dans d'autres appareils, machines ou équipements
- **Application:**
  - Pour la thermorétraction de gaines, feuilles de plastique, bandes et soudures, le formage, le soudage de matériaux thermoplastiques, l'enlèvement de bourrelets pointus de moulage de pièces en plastique et le polissage de surfaces plastiques.
  - Chauffage de fours continus et de réservoirs

Tension	230 V, 50/60 Hz
Puissance	3700 W
Température	20-650 °C
Quantité d'air max.	450-550 l/min
Dimensions	310x172x99 mm
Poids	3 kg
N° de Commande	**02.22.11.95**

Accessoires pour Hotwind S

N° de Cde	Description
60.98.46.07	Buse large 150 x 12 mm
60.98.47.08	Buse large 300 x 4 mm

Forte S 3

Pistolet à air chaud

- Pied intégré
- **Application:** Convient pour la thermorétraction sans flamme de housses et feuilles plastiques mises autour de palettes ou produits volumineux, le séchage de surfaces humides, le chauffage, le dégèlement, l'activation etc.

Tension	3x380 V, 50/60 Hz
Puissance	10 kW
Température	600 °C
Quantité d'air	1000 l/min
Niveau sonore	76 dB(A)
Dimensions	390x132x215 mm
Poids	
- sans cordon	3,4 kg
- avec cordon (10m)	5,2 kg
N° de Commande	**02.22.18.05**

Cloueurs à poudre

Spit

P370

Cloueur à poudre universel

- Piston revenant automatiquement après chaque coup
- Autonome, compact et universel
- Cloueur pour profilés, toit et murs
- Pas de perte de cartouche
- Chargeur intégré, avance automatique après chaque coup
- Tirs uniques et tirs en série
- Maniement facile du cloueur grâce à sa forme ergonomique
- Peu d'entretien
- Montage direct rapide
- **Application:** Pour le béton dûr, l'acier et des briques remplies

Force de frappe	350 J
Longueur des clous	15 - 90 mm
Nombre de clous dans le magasin	10
Longueur	455 mm
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**60.95.73.25**

Equipement standard: Livré dans un coffret léger, Lunettres de sécurité EN166, Chiffon, Brosses pour nettoyer, Huile lubrifiante,

Pistolets à colle

Rapid

EG330

- Pistolet à colle professionnel, montée rapide en température grâce au "prismatic heating system"(moins de 5 minutes)
- Température maximum 205 °C, 2 positions de température: min / max

Rendement colle	1600 g/h
Puissance max.	380 W
N° de Commande	**58.54.28.33**

Equipement standard: Pistolet à colle, 3 buses, colle (250 g)

EG310

- Pistolet à colle avec montée en température rapide, très bon rendement et température uniforme
- Gâchette ergonomique pour travail de précision
- Buse spéciale

Rendement colle	1000 g/h
Puissance max.	250 W
N° de Commande	**58.54.26.31**

Equipement standard: Pistolet à colle, coffret, 2 buses, colle (250 g)

Colles pour pistolets à colle

Type	GEN-T	PRO+	PRO-B
Application	12	12	12
Ø	160-205 mm	170-190 mm	180-210 mm
Température de traitement	84-88 °C	80-96 °C	70-84 °C
Point de solidification	7-9 °C	1,5-3,5 °C	8-10 °C
Viscosité	20 Pa.s. à 200 °C	30 Pa.s. à 200 °C	25 Pa.s. à 200 °C
Temps ouvert	15 s	30 s	50 s
Temps de traitement	1 s	1 s	1 s
Poids	kg	kg	kg
N° de Commande	**08.38.93.85**	**01.27.20.13**	**37.38.80.42**

Affûteuses de mèches

DD500X

2.5-13 mm

- Plage de coupe de ± 2,5 mm à 13,0 mm
- Angle d'affûtage réglable entre 118° et 135°
- Possibilité de faire une pointe cruciforme sur la mèche
- Pierre à aiguiser en diamant facile à échanger
- Construction robuste
- **Application:** Ateliers automobiles et industrie métallurgique. Partout où il faut forer jusqu'à 13,0 mm. Convient pour mèches à pierre et béton en acier rapide laminé, HSS-cobalt et HSS-étain.

N° de Commande	**62.37.15.05**

Equipement standard:
Coffret en plastique dur
Pièce de centrage 2,5 à 13,0 mm
Meule diamantée, grosseur du grain 180
DVD avec instructions
Manuel en langue française

DD750X

2,5-19,0 mm

- Plage de coupe de ± 2,5 mm à 19,0 mm
- Angle d'affûtage réglable entre 115° et 140°
- Possibilité de faire une pointe cruciforme sur la mèche
- Pierre à aiguiser en diamant facile à échanger
- Construction robuste
- **Application:** Convient pour mèches à pierre et béton en acier rapide laminé, HSS-cobalt et HSS-étain

N° de Commande	**61.02.27.00**

Equipement standard:
Coffret en plastique dur
Pièce de centrage 2,5 à 19,0 mm
Meule diamantée, grosseur du grain 180
DVD avec instructions
Manuel en langue française

Meule diamantée

N° de Cde	Description
61.02.28.01	Meule diamantée - grain 180

Fraises allround

WS2000

- 3 manières de travailler: par le haut avec le support pour outil, par l'entrée pour les burins et lames plates et par l'entrée "Edge-vision"
- Affûtage de burins et lames plates d'une largeur allant jusqu'à 40mm à un angle de coupe de 25° sans réglage
- Moteur puissant 1,12 kW avec vitesse max. de 1750 t.p.m.
- Système de polissage avec refroidissement à air forcé et évacuation de la chaleur
- Plaque avec grenaille de diamant pour enlever les bavures pendant le polissage
- **Application:** Affûtage et ponçage de presque tous les ébauchoirs, ciseaux à raboter et sculpter le bois, couteaux racleurs, burins pour tours, racloirs, couteaux à enduire, canifs, etc.

N° de Commande	62.37.14.04

Equipement standard: Affûteuse WS2000, 2 roues à cannelures Edge-Vision, 7 feuilles abrasives, 1 x K80 plein standard 150 mm, 2 x K220 plein standard 150 mm, 2 x K80 à cannelures 150 mm, 2 x K220 à cannelures 150 mm, DVD avec instructions, en mode demploi en langue française

WS3000

- 3 manières de travailler: par le haut avec le support pour outil, par l'entrée pour les burins et lames plates et par l'entrée "Edge-vision"
- Affûtage de burins et lames plates d'une largeur allant jusqu'à 50mm à un angle de coupe de 20°, 25°, 30° et 35° sans réglage
- Possibilité d'affûter un bord à tout petit angle de 5°
- Moteur puissant 0,2 kW avec vitesse max. de 580 t.p.m.
- Système de polissage avec refroidissement à air forcé et évacuation de la chaleur
- Plaque de fond à papier abrasif pour enlever les bavures pendant le polissage
- **Application:** Affûtage et ponçage de presque tous les outils de coupe, ébauchoirs, ciseaux à raboter et sculpter le bois, couteaux racleurs, burins pour tours, racloirs, couteaux à enduire, haches, ciseaux, couteaux de tondeuses à gazon, etc.

N° de Commande	62.37.13.03

Equipement standard: Affûteuse WS3000, 2 roues en verre pouvant être utilisées des deux côtés (150 mm) et 1 roue (à cannelures) Edge-Vision (150 mm) à utiliser avec papier abrasif rainuré ou non

Pointes

Brennenstuhl

Signograph 25 Set

- 25 W
- Avec pointes interchangeables et au carbure
- **Application:** Convient parfaitement pour les matériaux durs, les métaux doux, les matières synthétiques etc.

N° de Commande	02.36.69.01

Aspirateurs souffleurs

Hitachi

RB40VA

- La plus grande capacité dans sa classe : 3.8m³/min
- Vitesse variable

Puissance absorbée	550 W
Capacité	0 - 3,8 m³/min.
Compression	0 - 5,5 kPa
Vitesse à vide	16000 tr/min
Longueur	447 mm
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**01.64.62.69**

Equipement standard: Sac à poussières, Tube caoutchouc

Cintrage

Fein

RS 12-70 E

Prof-set acier inoxydable

- Réglage progressif de la vitesse de rotation
- Les bandes abrasives souples s'adaptent parfaitement aux coudes de tuyaux étroits
- Ponçage périphérique 360° en seulement deux étapes
- Blocage de réenclenchement involontaire, roulements protégés contre la poussière, balais à déclenchement automatique
- **Application:** Applications standard de travail des tubes

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	750 W
Vitesse à vide	2700-7000 tr/min
Ø max. tube	8-80 mm
Poids	3,8 kg
N° de Commande	**38.81.55.58**

Equipement standard: 2x 10 bandes abrasives, 20 x 815 mm grain 120/P180, 2x 10 bandes abrasives, 40 x 815 mm grain 120/P180, 5 bandes en fibres 20 x 820 mm, texture très fine, 1 coffret métallique

Cintreuse - type 2402

Hydraulique - manuelle

- Capacité de cintrage du tube gaz: Ø 3/8"à 4"
- Capacité de cintrage du tube serrurier: Ø 12 à 50 mm
- Angle de cintrage en standard: 0° à 90°
- Angle de cintrage avec outillage spécifique: 0° à 180°
- Angle de cintrage pour tubes gaz: 3/8"à 2"
- **Application:** Pour chantiers ou pour la préfabrication

Formes de cintrage	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2-2.1/2-3
Type vérin n°	1	2	2	3
Guide tube	fermé	ouverte	fermé	articulés
Poids	44,50 kg	71 kg	71 kg	170 kg
N° de Commande	**62.69.29.18**	**62.69.30.19**	**62.69.31.20**	**62.69.32.21**

Equipement standard: Livrées dans un coffre bois avec les formes et les accessoires

Cintreuse - type 2408

Hydroélectrique

- Moteur: 230 V
- Capacité de cintrage conduites de gaz : Ø 3/8"à 4"
- Capacité de cintrage tuyaux en acier : Ø 12 à 50 mm
- Angle de cintrage standard : 0° à 90°
- Angle de cintrage avec outillage spécial : 0° à 180°
- Angle de cintrage pour conduites de gaz : 3/8"à 2"
- **Application:** Pour utlisation sur chantiers et aussi pour le préfabriqué

Formes de cintrage	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2-2.1/2-3	3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2-2.1/2-3-3.1/2-4
Type vérin n°	2	2	3	3
Guide tube	ouverte	fermé	articulés	articulés
Poids	93 kg	87 kg	188 kg	303 kg
N° de Commande	**62.69.33.22**	**62.69.34.23**	**62.69.36.25**	**62.69.35.24**

Equipement standard: Livrées dans un coffre bois avec formes et accessoires

Cintreuse (arbalète) - type 2501

Manuelle - pour petites séries

- Cintrer le tube multicouche: Ø 16 à 32 mm
- Cintrer du cuivre recuits (sans attendre le refroidissement)
- Cintrer du cuivre: Ø 10 à 22 mm et 3/8"à 7/8"

N° de Cde	Composition	Type de tube	Poids kg
62.69.37.26	10-12-15-18-22 mm	cuivre	5,47
62.69.38.27	10-12-14-16-18-20-22 mm	cuivre	5,74
62.69.40.29	3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"	cuivre	5,32
62.69.39.28	16-18-20-26-32 mm	multicouche	6,18

Equipement standard: Livrée en coffret plastique

Cintreuse EUROSTEM II - type 2518

Sur secteur 230 V - 50-60 Hz - 550 W

- Angle maximum de cintrage : 180°
- Vitesse de cintrage : 0 à 4 tr/min
- Capacité maximum de cintrage pour cuivre et acier écrouis : Ø 10 à 28 mm (épaisseur de paroi 1 à 1,5 mm)
- Capacité maximum de cintrage pour acier inoxydable: Ø 10 à 22 mm (épaisseur de paroi 1 mm) - Ø 28 mm (épaisseur de paroi 1,2 mm)
- Capacité maximum de cintrage pour tubes multicouches : Ø 14 à 32 mm
- **Application:** Pour petits travaux en atelies ou sur site

N° de Cde	Ø forme de cintrage	Ø contre-forme	Poids kg
62.69.43.32	12-14-16-18-22 mm	12/15-14/16-18/22 mm	14,17
62.69.46.35	12-15-18-22 mm	12/15-18/22 mm	14
62.69.47.36	16-20-26-32 mm	14/16-26-20-32 mm	15
62.69.51.40	15-22-28 mm	12/15-18/22-28 mm	15
62.69.52.41	15-18-22 mm	12/15-18/22 mm	14
62.69.53.42	1/2”-5/8”-3/4”-7/8”	1/2”-5/8”-3/4”-7/8”	14

Trépied EUROSTEM® II

N° de Cde	Description
62.69.48.37	Trépied pour appareils de la série Eurostem® II 2518, filaires ou sans fil - poids 6,4 kg

Ridgid

Cintreuses monoflasques

Électrohydraulique ou manuel

- Pour une meilleure vue du travail de cintrage et une accessibilité optimale
- Système hydraulique à un seul circuit avec ressort de rappel pour un meilleur contrôle du piston et un cintrage précis
- La soupape de sûreté protège le système hydraulique d’endommagements éventuels dus à un excès de pression
- **Application:** Pour cintrage à froid précis de conduites de gaz normales, pour travail sur site et diverses applications industrielles, machines, chaudières, etc.

N° de Cde	Type	Capacité "	Puissance de refoulement pompe kN	Tension V	Puissance kW	Formes	Poids kg
Hydraulique - électrique							
12.82.27.90	3801E	3/8 - 1 1/4	50	230 (~1)	1,4	3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/4”	76
12.82.28.91	3801E	3/8 - 1 1/4	50	400 (~3)	1,4	3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/4”	76
12.82.32.95	3802E	3/8 - 2	80	230 (~1)	1,4	3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/4”, 1 1/2”, 2”	115
12.82.33.96	3802E	3/8 - 2	80	400 (~3)	1,5	3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/4”, 1 1/2”, 2”	115
Hydraulique - manuel							
00.04.33.45	3801	3/8 - 1 1/4	50	-	-	3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/4”	56
00.04.35.47	3802	3/8 - 2	80	-	-	3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/4”, 1 1/2”, 2”	98

Equipement standard: Coffret en bois avec un jeu de formes de cintrage pour conduites de gaz normales et formes angulaires

Cintreuses à flasque basculante - Type 3811(E) - 3814(E)

Électrohydraulique ou manuel

- Avantage supplémentaire : extrême rigidité au cours du travail de cintrage
- Système hydraulique à un seul circuit avec ressort de rappel pour un meilleur contrôle du piston et un cintrage précis
- La soupape de sûreté protège le système hydraulique d'endommagements éventuels dus à des pressions excessives
- **Application:** Pour cintrage à froid précis de conduites de gaz normales, pour travail sur site et diverses applications industrielles, machines, chaudières, etc.

N° de Cde	Type	Capacité	Puissance de refoulement pompe	Tension	Puissance	Formes	Poids
		"	kN	V	kW		kg
Hydraulique - électrique							
12.82.40.06	3812E	3/8 - 2	80	115	1,4	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	100
00.04.39.51	3812E	3/8 - 2	80	230	1,4	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	100
00.04.40.52	3812E	3/8 - 2	80	400	1,5	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	100
12.82.45.11	3813E	3/8 - 3	130	115	1,4	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"	208
00.04.41.53	3813E	3/8 - 3	130	230	1,4	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"	208
08.99.51.32	3813E	3/8 - 3	130	400	1,5	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"	208
00.04.42.54	3814E	3/8 - 4	200	230	1,4	2 1/2", 3", 4"	440
12.82.49.15	3814E	3/8 - 4	200	400	1,5	2 1/2", 3", 4"	440
Hydraulique - manuel							
00.04.34.46	3811	3/8 - 1 1/4	50	-	-	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"	46
00.04.36.48	3812	3/8 - 2	80	-	-	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	82
00.04.37.49	3813	3/8 - 3	130	-	-	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"	182
00.04.38.50	3814	3/8 - 4	200	-	-	2 1/2", 3", 4"	410
12.82.47.13	3814	3/8 - 4	200	-	-	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	420

Equipement standard: Coffret en bois avec un jeu de formes de cintrage pour conduites de gaz normales et formes angulaires

XOTR 90 S

Cintreuse pour tubes - manuel

Capacité de flexion	3/8, 1/2, 3/4, 1, 5/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3 "
Pression de service	4,75 bar
Pression max.	50 bar
Pression d'aspiration max.	100 kN
Course d'aspiration max.	200 mm
Poids	140 kg
N° de Commande	**25.44.94.63**

Cintreuse / cisaille pour fer à béton

Hitachi

VB16Y

Machine pour cintrage et coupe du fer à béton

- Contrôle de flexion commandé par ordinateur avec angle de flexion réglable: 45°-90°-135°-180°
- Réglage progressif de la vitesse pour travail précis de pliage et coupe
- Compacte et légère
- Couteaux réversibles

Puissance absorbée	530 W
Temps de pliage 16 mm (max. 180°)	5,1 s
Temps de coupe 16 mm	3,1 s
Capacité max.	16 mm
Longueur	466x214 mm
Poids	17 kg
N° de Commande	**26.73.46.14**

Equipement standard: Clé, Jeu de couteaux

Fraiseuses pour bords à souder

Euroboor

LKF.200

- Machine robuste
- Grâce à son double guide à rouleaux, la machine se déplace sans peine sur la pièce
- Angle de fraisage réglable
- Protection électronique contre la surcharge
- Protection contre l'enclenchement involontaire
- Raccord pour air comprimé à utiliser comme refroidissement supplémentaire en cas d'utilisation intensive
- **Application:** Pour faire des bords à souder, pour tous les matériaux

Puissance	1100 W
Tension	220-240 V
Vitesse	2850 tr/min
Angle bord à souder	15-60 °
Largeur bord à souder	0-20 mm
Dimensions	420x300x300 mm
Poids	22 kg
N° de Commande	**01.87.04.80**

Equipement standard: Dans un coffret en acier avec: 1 tête de fraisage double à 12 plaques de coupe, 1 jeu d'outils de montage, 1 manuel d'instructions en français

LKF.450/2

- Poignée ergonomique
- Réglage possible de la vitesse
- Moteur avec démarrage en douceur
- Possibilité de régler avec précision la profondeur de fraisage (réglage progressif)
- **Application:** Convient parfaitement pour fraiser des bords à souder, fraiser des trous de forage et ébavurer des matériaux

Puissance	1100 W
Tension	220-240 V
Nombre de tours	3000-6000 tr/min
Angle bord à souder	30°, 45° / rayon-2,5
Largeur soudure 30°	0-5 mm
Largeur soudure 45°	0-6 mm
Dimensions	265x125x305 mm
Poids	4,7 kg
N° de Commande	**16.66.47.01**

Equipement standard: Machine LKF-450/2, Tête de fraisage incl. 45°, 2 gabarits, Clé SW 22, Coffret en matière synthétique, Mode d'emploi

Filetage

Filière PHENIX III

Moteur 1100 W - 230 V - 50/60 Hz

- Rotation à droite et à gauche
- Filetage sans effort jusqu'à 2"BSPT
- Étau avec barre anti-couple pour empêcher la rotation de la machine
- Têtes de filières convenant aussi pour utilisation manuelle
- Vitesse de rotation: 26 tr/min dans les 2 sens
- **Remarque:**
  - A: Phenix III + 4 têtes BSPT Droite: 1/2"- 3/4"- 1"- 1 1/4"
  - B: Phenix III + 6 têtes BSPT Droite: 1/2"- 3/4"- 1"- 1 1/4"- 1 1/2"- 2"

Composition	A	B
Tension	230 V	230 V
Puissance	1100 W	1100 W
Poids	18,8 kg	22,8 kg
N° de Commande	**62.69.23.12**	**62.69.24.13**

Equipement standard: Livrée dans un coffret avec: 1 étau de blocage, 1 adaptateur pour têtes octogonales 1/8"tot 1 1/4"

Fer de filière avec des têtes de coupe interchangeables

Manuelle - composition 3/8"- 1 1/4"

- Des armes de la force en 2 parties en acier
- Cliquet réversible droite-gauche
- Poignée ergonomique
- Les têtes peuvent être également utilisées sur la filière électroportative Phenix III
- Capacité Acier: Ø 1/8"à 1 1/4"
- Capacité inox: Ø 3/8"à 1 1/4"
- **Remarque:**
  - A: Cage 1 cliquet + bras - BSPT gauche/droite: 3/8"- 1/2"- 3/4"- 1"- 1 1/4
  - B: Cage 1 cliquet + bras - BSPT droite: 1/2"- 3/4"- 1"- 1 1/4
  - C: Cage 1 cliquet avec bras en 2 parties - BSPT droite: 3/8"- 1/2"- 3/4"- 1"- 1 1/4
  - D: Cage 1 cliquet avec bras en 2 parties - BSPT droite: 1/2"- 3/4"- 1"- 1 1/4"
  - E: Cage 1 cliquet avec bras en 2 parties - NPT:3/8"- 1/2"- 3/4"- 1"- 1 1/4"

Composition	A	B	C	D	E
Coffret	métal	métal	plastique	plastique	plastique
Poids	12,2 kg	7,65 kg	6,06 kg	5,615 kg	6,1 kg
N° de Commande	**62.69.18.07**	**62.69.19.08**	**62.69.20.09**	**62.69.21.10**	**62.69.22.11**

Equipement standard: Livrée dans un coffret en métal ou en plastique

Ridgid

Filière électrique modèle 600

Capacité du tube: 1/8"-1 1/4"

- Moteur universel, réversible 1020 W ~ 25-60 Hz
- Interrupteur: Résistant avec dispositif de verrouillage de sécurité
- Interrupteur d'inversion droite-gauche séparé
- Tête motrice: Entraînement par réduction à engrenages droits à vis sans fin
- Carter: Aluminium moulé sous pression
- Poignée et bâti: Plastique haute résistance renforcé de fibres de verre
- Poids : 5,5 kg (machine seulement)

N° de Cde	Modèle	Moteur	Puissance W	Vitesse (à vide) t.p.m.	Capacité	Pour têtes	Peignes	Poids kg
00.03.60.69	600-C	230V/25-60Hz	1020	32	1/8"-1 1/4"	11-R	BSPT	14,5

Equipement standard: Avec bras de support no. 601, têtes (1/2"-1 1/4") et coffret métallique

Filière électrique modèle 690

Capacité du tube: 1/8"-2"

- Moteur universel, réversible 1020 W ~ 25-60 Hz
- Interrupteur: Résistant avec dispositif de verrouillage de sécurité
- Interrupteur d'inversion droite-gauche séparé
- Tête motrice: Entraînement par réduction à engrenages droits
- Carter: Aluminium moulé sous pression
- Poignée et bâti: Plastique haute résistance renforcé de fibres de verre
- Poids: 8,5 kg (machine seulement)
- Adaptateur: Pour têtes de 1/8"-1 1/4"

N° de Cde	Modèle	Moteur	Puissance W	Vitesse (à vide) t.p.m.	Capacité	Pour têtes	Peignes	Poids kg
00.03.61.70	690-C	230V/25-60Hz	1020	32	1/8"-2"	11-R	BSPT	25,0

Equipement standard: Avec bras de support no. 691, têtes (1/2"-2") et coffret métallique

Filière électrique modèle 700

Capacité du tube: 1/8"-2"

- Tête motrice: Réduction à engrenages droits
- Cliquet à ressort
- Couronne d'entraînement en acier trempé
- Bâti: Aluminium moulé
- Capacité de 2 1/2"- 4"avec tête de démultiplication 141 en option

N° de Cde	Modèle	Moteur	Puissance W	Capacité	Pour têtes	Peignes	Poids kg
00.03.62.71	700-C	230V/25-60Hz	1100	1/8"-2"	12-R	BSPT	37

Equipement standard: Avec bras de support no. 775, têtes (1/2"-2"BSPT) et coffret métallique

Têtes de filières - modèle 11-R

- Peignes en acier carbone: Recommandés pour fileter des tubes en acier ordinaire.
- Peignes en acier rapide (HS): Recommandés pour fileter des tubes en acier haute résistance.
- **Application:** Les têtes 11-R conviennent aussi pour les machines 600/690.

Type ou matériau du peigne	N° de Cde bij dimension nominale du tube								
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
BSPT Acier carbone DR	00.02.92.01	00.02.93.02	00.02.94.03	00.02.95.04	00.02.96.05	00.02.97.06	00.02.98.07	00.02.81.87	00.02.82.88
BSPT Acier rapide DR	-	-	20.16.43.77	20.16.15.49	20.16.37.71	20.16.09.43	20.16.30.64	-	-
BSPT Acier rapide GA	20.16.27.61	20.16.23.57	20.16.46.80	20.16.18.52	20.16.40.74	20.16.12.46	20.17.02.39	20.17.01.38	20.17.03.40
NPT Acier carbone DR	00.03.08.17	00.03.09.18	00.03.10.19	00.03.11.20	00.03.12.21	00.03.13.22	00.03.14.23	62.57.72.25	62.57.74.27
NPT Acier rapide DR	20.16.25.59	20.16.21.55	20.16.44.78	20.16.16.50	20.16.38.72	20.16.10.44	20.16.31.65	62.57.73.26	62.57.75.28

Têtes de filières - modèle 12-R

- Peignes en acier carbone: Recommandés pour fileter des tubes en acier ordinaire.
- Peignes en acier rapide (HS): Recommandés pour fileter des tubes en acier haute résistance.
- **Application:** Les têtes 12-R conviennent aussi pour les machines 700.

Type ou matériau du peigne	N° de Cde bij dimension nominale du tube								
	1/8"	1/4"	3/8"	3/4"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
BSPT Acier carbone DR	00.02.83.89	00.02.84.90	00.02.85.91	00.02.87.93	00.02.86.92	00.02.88.94	00.02.89.95	00.02.90.96	00.02.91.00
BSPT Acier rapide DR	-	-	-	08.99.15.93	08.99.14.92	08.99.16.94	08.99.17.95	08.99.18.96	09.70.79.79
BSPT Tube enrobé DR	-	-	-	20.16.85.22	62.57.76.29	20.16.51.85	20.16.75.12	20.16.70.07	20.16.79.16
NPT Acier carbone DR	00.02.99.08	00.03.00.09	00.03.01.10	00.03.03.12	00.03.02.11	00.03.04.13	00.03.05.14	00.03.06.15	00.03.07.16
NPT Acier carbone GA	-	-	-	20.16.88.25	20.16.57.91	20.16.54.88	20.16.76.13	20.16.72.09	20.16.81.18
NPT Acier rapide DR	08.99.06.84	20.16.62.96	08.99.07.85	08.99.09.87	08.99.08.86	08.99.10.88	08.99.11.89	08.99.12.90	08.99.13.91
NPT Acier rapide inoxydable DR	20.16.67.04	20.16.63.00	20.16.91.28	20.16.86.23	20.16.56.90	20.16.52.86	20.15.34.65	20.15.33.64	20.16.80.17
NPT Acier rapide pour tube enrobé DR	-	-	-	20.16.89.26	20.16.59.93	20.16.55.89	20.16.78.15	20.16.74.11	20.16.83.20

Peignes pour têtes de filières

- Peignes en acier carbone : Recommandés pour fileter des tubes en acier ordinaire.
- Peignes en acier rapide (HS) : Recommandés pour fileter des tubes en acier haute résistance.
- **Application:** Peignes pour filières à cliquet 11-R, 12-R, 00-R, 111-R, 0-R ou pour filières triples 30A, 31A

Type ou matériau du peigne	N° de Cde bij dimension nominale du tube - Filets par in.								
	1/8"- 28	1/4"- 19	3/8"- 19	1/2"- 14	3/4"- 14	1"- 11	1 1/4"- 11	1 1/2"- 11	2"- 11
BSPT Acier carbone DR	00.03.24.33	00.03.25.34	00.03.26.35	00.03.27.36	00.03.28.37	00.03.29.38	00.03.30.39	00.03.31.40	00.03.32.41
BSPT Acier rapide DR	00.03.33.42	00.03.34.43	00.03.35.44	00.03.36.45	00.03.37.46	00.03.38.47	00.03.39.48	00.03.40.49	00.03.41.50
BSPT Acier rapide pour tube enrobé DR	-	-	-	20.20.25.71	20.20.62.11	20.20.16.62	20.20.45.91	20.20.38.84	20.20.52.01
BSPT Acier rapide GA	20.23.52.10	20.23.51.09	20.23.58.16	09.01.87.74	20.23.57.15	20.23.48.06	20.23.54.12	-	20.23.56.14
NPT Acier carbone DR	00.03.42.51	00.03.43.52	00.03.44.53	00.03.45.54	00.03.46.55	00.03.47.56	00.03.48.57	00.03.49.58	00.03.50.59
NPT Acier rapide DR	00.03.51.60	00.03.52.61	00.03.53.62	00.03.54.63	00.03.55.64	00.03.56.65	00.03.57.66	00.03.58.67	00.03.59.68
NPT Acier rapide GA	20.20.36.82	20.20.31.77	20.20.71.20	09.00.64.48	20.20.64.13	20.20.18.64	20.20.47.93	20.20.40.86	20.20.54.03

Coupeuses pour chaînes

Coupeuses pour chaînes type KTC

- Coupeuses électro-hydrauliques pour chaînes avec capot de protection pour une sécurité optimale

Modèle	KTC-26	KTC-32
Ø max. - résistance à la traction	26 mm - 800 N/mm²	32 mm - 700 N/mm²
Vitesse de coupe	3,0 - 4,0 s	6,0 - 7,0 s
Alimentation électrique	230V/ 50-60Hz	230V/ 50-60Hz
Puissance nominale	1100 W	1100 W
Force de coupe	31 t	47 t
Pression de service	700 bar	700 bar
Dimensions	610x165x240 mm	700x165x300 mm
Poids	24,7 kg	43 kg
N° de Commande	**62.56.11.58**	**62.56.12.59**

Lames de rechange

N° de Cde	Description
62.56.15.62	Lame de rechange fixe pour KTC-26
62.56.13.60	Lame de rechange mobile pour KTC-26
62.56.16.63	Lame de rechange fixe pour KTC-32
62.56.14.61	Lame de rechange mobile pour KTC-32

Sertisseuses

Ridgid

RP 330-C

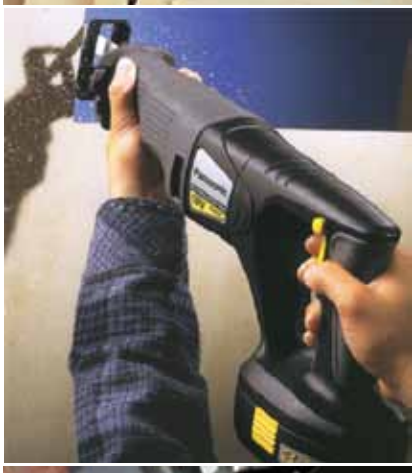
Sertisseuse électro-hydraulique

- Puissant moteur commandé par microprocesseur pour garantir des cycles de sertissage réguliers et rapides
- Conception ergonomique, manipulation parfaitement équilibrée pour un accès aisé aux endroits les plus difficiles
- Contrôle électronique entièrement automatique du verrouillage de la mâchoire
- Moteur: 230 V, 490 W, 10 A
- Double isolation
- Capacité: 12 à 108 mm pour systèmes nécessitant une force de 32 kN
- Force de sertissage: 32 kN minimum
- Indicateur de révision après 30000 cycles
- Arrêt automatique après 32000 cycles
- Niveau sonore pression: 80 dB(A)
- Température d'utilisation: -10°C à +50°C
- Poids 4,6 kg
- **Application:** Pour les opérations de sertissage des systèmes de sertissage de tubes en plastique, métalliques ou multicouches les plus couramment installés de nos jours

N° de Cde	Description
39.12.84.83	Coffret + machine
39.12.89.88	Coffret + machine Avec mâchoires pour systèmes Viega "Sanpresss"et "Profipress": V 15-18-22 mm
39.12.90.89	Coffret + machine Avec mâchoires pour systèmes Viega "Sanpresss"et "Profipress": V 15-22-28 mm
39.12.91.90	Coffret + machine Avec mâchoires pour systèmes Viega "Sanpresss"et "Profipress": V 18-22-28 mm
39.12.85.84	Coffret + machine Avec mâchoires pour systèmes de sertissage TH: TH 16-18-22 mm
39.12.86.85	Coffret + machine Avec mâchoires pour systèmes de sertissage TH: TH 16-20-26 mm
39.12.87.86	Coffret + machine Avec mâchoires pour systèmes de sertissage U: U 16-18-20 mm
39.12.88.87	Coffret + machine Avec mâchoires pour systèmes de sertissage U: U 16-20-25 mm

BLACK+DECKER

RUPES



Outils à main sans fils

Cisailles Imprimantes d'étiquettes portatives Outils multi-usage Perceuses-visseuses à percussion Pinces à riveter Batteries et chargeurs Boulonneuses Cintreuse Coupe-tiges filetées Marteaux de perçage et burinage Meuleuses d'angle Perceuses à percussion Perceuse-visseuses Scies circulaires Scies sabre Scies sauteuses Sertisseuses Tournevis coudé Visseuses à percussion Visseuses

Perceuse-visseuses sur accu

Metabo

PowerMaxx 12 Basic

Perceuse-visseuse 10,8 V

- Système électronique Variospeed (V)
- Commande à 2 positions pour le perçage et le vissage
- Broche à six pans creux pour embouts de vissage
- Carter en aluminium moulé
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la perceuse et du bloc batterie
- **Application:** Idéal pour ateliers et travaux de construction

Type accus	Li-Ion
Tension accus	10,8 V
Couple max.	
- tendre	14 Nm
- dur	28 Nm
Couple réglable	1,5 - 3,5 Nm
Diamètre de perçage	
- acier	10 mm
- bois	22 mm
Vitesse à vide	0 - 350 / 0 - 1300 tr/min
Poids (accus compris)	0,9 kg
N° de Commande	**14.92.89.06**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide, Porte-embout, Embout Pozidriv taille 2 / 50 mm, 2 batteries Li-Power maX 12 (10,8 V/1,5 Ah), Chargeur LC 40, Coffre en plastique

Pièce vissée équerre

Pour PowerMaxx 12

- Porte-embout magnétique avec tige hexagonale 1/4" (6,35 mm)
- Transmission en acier spécial
- Convient pour appareils à rotation à droite et à rotation à gauche
- **Application:** Pour visser facilement à des endroits difficilement accessibles

N° de Commande	**60.91.83.23**

BS 14.4 LT Quick

Perceuse-visseuse 14,4 V

- Générateur d'impulsions intégré.
- Système électronique Variospeed (V).
- "Precision stop" : transmission du couple avec coupure précise du système électronique pour une longue durée de vie de la perceuse.
- Arrêt rapide.
- "Quick" Metabo : échange rapide du porte-outil et de l'outil.
- Alésage à 6 pans creux pour les embouts de vissage.
- Lampe de travail intégrée. Carter en aluminium moulé.
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la perceuse et de la batterie.
- Chargeur avec refroidissement par air pour une durée de recharge moins longue et une augmentation de la durée de vie.
- Bloc accus robuste avec indication de capacité.

Type accus	Li-Ion
Tension accus	14,4 V
Capacité accus	2,6 Ah
Couple max.	
- tendre	24 Nm
- dur	55 Nm
Moment cinétique	28 Nm
Couple réglable	1,5 - 13 Nm
Diamètre de perçage dans	
- acier	13 mm
- bois	30 mm

Vitesse à vide	0 - 400 / 0 - 1400 tr/min
Ouverture mandrin	1,5 - 13 mm
Poids (accus compris)	1,8 kg
N° de Commande	**62.53.63.04**

Equipement standard: Mandrin pour échange rapide, porte-embout à échange rapide, anneau de serrage pour 6 embouts, batterie 2 Li-Power Plus (14,4 V / 2,6 Ah), chargeur "AIR COOLED" rapide ASC 30, coffret en plastique

BS 14.4 Li

Perceuse-visseuse 14,4 V

- Système électronique Variospeed (V)
- Arrêt rapide
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la perceuse et de la batterie
- Chargeur avec refroidissement à air pour un temps de charge réduit et une longue durée de vie
- Blocs batterie robustes avec indicateur de capacité

Typs accus	Li-Ion
Tension accus	14,4 V
Capacité accus	1,3 Ah
Couple max.	
- tendre	20 Nm
- dur	40 Nm
Couple réglable	0,8 - 5 Nm
Diamètre de perçage dans	
- acier	10 mm
- bois	20 mm
Vitesse à vide	0 - 450 / 0 - 1600 tr/min
Filet arbre	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1 - 10 mm
Poids (accus compris)	1,35 kg
N° de Commande	**01.70.94.22**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide, 2 blocs batterie Li-Power Compact (14,4 V/1,3 Ah), Chargeur rapide "AIR COOLED"ASC 30, Coffret en plastique

BS 14.4 LT Impuls

Perceuse-visseuse 14,4 V

- Générateur d'impulsions intégré
- Système électronique Variospeed (V)
- Precision Stop: limiteur de couple avec coupure électronique précise pour une très longue durée de vie de la perceuse.
- Arrêt rapide
- Broche à six pans creux pour embouts de vissage
- Carter en aluminium moulé
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la perceuse et du bloc batterie
- Système de refroidissement à air pour une durée de recharge réduite et une longue durée de vie
- Blocs batterie robustes avec indicateur de capacité
- Metabo "Quick": échange rapide du porte-outils et de l'outil

Type accus	Li-Ion
Tensions accus	14,4 V
Capacité accus	2,6 Ah
Couple max.	
- tendre	24 Nm
- dur	55 Nm
Moment cinétique	28 Nm
Couple réglable	1,5 - 13 Nm
Diamètre de perçage dans	
- acier	13 mm
- bois	30 mm
Vitesse à vide	0 - 400 / 0 - 1400 tr/min
Filet arbre	1/2"- 20 UNF
Ouverture mandrin	1,5 - 13 mm
Poids (accus compris)	1,8 kg
N° de Commande	**01.70.88.16**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide, Anneau tendeur avec jeu de 6 embouts, 2 batteries Li-Power Plus (14,4 V/2,6 Ah), Chargeur rapide "AIR COOLED"ASC 30, Coffret en plastique

BS 18 LTX Quick

Perceuse-visseuse 18 V

- Générateur d'impulsions intégré.
- Système électronique Variospeed (V)
- Precision Stop: limiteur de couple avec coupure électronique précise pour une très longue durée de vie de la perceuse
- Arrêt rapide
- Broche à six pans creux pour embouts de vissage
- Collier de serrage (Ø 43 mm)
- Carter en aluminium moulé
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la perceuse et de la batterie
- Chargeur avec refroidissement à air pour un temps de recharge réduit et une longue durée de vie
- Bloc batterie robuste avec indicateur de capacité
- Metabo "Quick": échange rapide du porte-outils et de l'outil

Type accus	Li-Ion
Tension accus	18 V
Capacité accus	3 Ah
Couple max.	
- tendre	42 Nm
- dur	96 Nm
Moment cinétique	46 Nm
Couple réglable	1,5 - 13 Nm
Diamètre de perçage dans	
- acier	13 mm
- bois	50 mm
Vitesse à vide	0 - 400 / 0 - 1400 tr/min
Ouverture mandrin	1,5 - 13 mm
Poids (accus compris)	2 kg
N° de Commande	**62.53.62.03**

Equipement standard: Mandrin à échange rapide, Porte-embout à échange rapide, Anneau de serrage avec magasin pour 6 embouts, 2 batteries Li-Power Plus (18 V/3,0 Ah), Chargeur rapide "AIR COOLED" ASC 30, Coffret en plastique

Hitachi

DS10DFL

perceuse-visseuse - 10,8 V

- Nouveau design
- Compacte et légère
- Éclairage à LED
- Couple réglable (21-positions)
- Diamètre poignée seulement 130 mm pour plus de confort
- 2 vitesses possibles
- Mandrin à serrage automatique 10 mm
- Accu 10,8 V - 1500 mAh Li-Ion

Couple de serrage max.	22 Nm
Vitesse à vide	0-300 / 0-1300 tr/min G+D
Longueur	188 mm
Poids	1 kg
N° de Commande	**60.91.40.77**

Equipement standard: Coffre en PVC, Embout Philips Nr2, Chargeur (UC10SFL), 2 batteries 10,8V 15 Ah (BCL1015)

DS14DSL

Perceuse-visseuse - 14,4 V

- Compacte, légère et puissante grâce à la technologie Li-ion
- Faible décharge spontanée de l'accu et pas d'effet mémoire lors du rechargement de la batterie
- Mandrin à serrage rapide avec verrouillage
- Blocage de broche amélioré
- Soft grip
- Couple de serrage réglable, 22 positions
- Moteur avec aile de refroidissement intégrée
- Frein électrique "Quick Stop", nombre de tours réglable en continu
- Crochet pour courroie
- Durée recharge max. 45 min.
- Indication de capacité accu
- Éclairage LED incorporé
- Accu 14,4 V - 3000 mAh Li-Ion

Couple de serrage max.	40 Nm
Capacité	
- vis à bois	6x75 mm
- bois	38 mm
- métal	13 mm
Vitesse à vide	0-400 / 0-1400 tr/min G+D
Longueur	199 mm
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**14.91.85.96**

Equipement standard: 2 batteries 14,4V/3,0 Ah (type BSL1430) Li-ion, 1 chargeur (type UC18YRSL) avec ventilateur, 1 coffret en PVC, 1 embout cruciforme N°2

DS14DBL

Perceuse-visseuse - 14,4 V

- Moteur sans balai : 30 % de capacité en plus par recharge des accus
- Pas d'usure
- Prestations constantes
- Technologie Li-ion
- Faible décharge spontanée de l'accu et pas d'effet mémoire lorsque la batterie est rechargée
- Mandrin à serrage rapide avec verrouillage
- Blocage de broche amélioré
- Soft grip
- Réglage du couple de serrage, 22 positions
- Moteur avec aile de refroidissement incorporée
- Frein électrique "Quick Stop", nombre de tours réglable en continu
- Crochet pour courroie
- Durée de rechargement de la batterie : max. 45 min.
- Éclairage à LED incorporé
- Accu 14,4 V - 3000 mAh Li-Ion

Couple de serrage max.	54 Nm
Capacité	
- vis à bois	8x75 mm
- bois	50 mm
- métal	13 mm
Vitesse à vide	0-400 / 0-1700 tr/min G+D
Longueur	206 mm
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**60.91.39.76**

Equipement standard: 2 batteries 14,4V/3,0 Ah (type BSL1430) Li-ion, 1 chargeur (type UC18YRSL) avec ventilateur, 1 coffret en PVC, 1 embout cruciforme N°2

DS18DSL

Perceuse-visseuse - 18 V

- Compacte légère et puissante grâce à la technologie Li-ion
- Faible décharge spontanée de la batterie et pas d'effet mémoire lors de la recharge de la batterie
- Mandrin à serrage rapide avec verrouillage
- Blocage de broche amélioré
- Indicateur de recharge
- Soft grip
- Réglage du couple de serrage, 22 positions
- Moteur avec aile de refroidissement incorporée
- Frein électrique "Quick Stop", nombre de tours réglables en continu
- Crochet pour sangle
- Durée de recharge max. 45 min.
- Éclairage LED incorporé
- Accu 18 V - 3000 mAh Li-Ion

Couple de serrage max.	45 Nm
Capacité	
- vis à bois	8x75 mm
- bois	45 mm
- métal	13 mm
Vitesse à vide	0-400 / 0-1400 tr/min G+D
Longueur	199 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**14.91.87.01**

Equipement standard: 2 accus 18V / 3.0 Ah (type BSL1830) Li-ion, 1 chargeur (type UC18YRSL) avec ventilateur, 1 coffret en PVC, 1 embout cruciforme N°2

DS18DBL

Perceuse-visseuse - 18 V

- Moteur sans balai : autonomie supérieure de 30 %
- Pas d'usure, prestations constantes
- Technologie Li-ion
- Faible décharge spontanée de l'accu et pas d'effet mémoire lorsque l'accu est rechargé
- Mandrin à serrage rapide avec verrouillage
- Blocage de broche amélioré
- Indication de recharge, Soft grip
- Couple de serrage réglable, 22 positions
- Moteur avec aile de refroidissement incorporée
- Frein électrique "Quick Stop", nombre de tours réglable en continu
- Crochet pour sangle
- Durée du rechargement de la batterie : max. 45 min.
- Éclairage LED incorporé
- Accu 18 V - 3000 mAh Li-Ion

Couple de serrage max.	67 Nm
Capacité	
- vis à bois	8x100 mm
- bois	65 mm
- métal	13 mm
Vitesse à vide	0-400 / 0-1700 tr/min G+D
Longueur	206 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**60.91.51.88**

Equipement standard: 2 accus 18V/3,0 Ah (type BSL1830) Li-ion, 1 chargeur (type UC18YRSL) avec ventilateur, 1 coffret en PVC, 1 embout cruciforme N°2

Bosch

GSR 10,8-2-LI Professional

Perceuse-visseuse - 10,8 V

- Mandrin de perçage Auto-Lock 10 mm
- Mécanisme de commande à 2 vitesses pour une transmission parfaite de la force lors du perçage (jusqu'à 19 mm) et du vissage (jusqu'à 7 mm)
- Batterie Lithium-Ion Premium pour une longévité accrue de 400 % et une performance inégalée
- Système ECP (protection électronique des cellules): protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Batterie avec témoin de niveau de charge pratique avec 3 LED
- Éclairage par LED intégré pour une meilleure visibilité même aux endroits sombres
- Frein-moteur permettant de travailler de manière précise pour des vissages en série
- Absence d'effet mémoire: la batterie peut être rechargée à tout moment, indépendamment du niveau de charge, sans provoquer un endommagement des éléments
- Plusieurs vitesses, rotation droite/gauche, Softgrip
- Turbo Charge: grâce à un système de rechargement rapide, les batteries sont rechargées à 75 % dès la moitié du temps de chargement
- **Application:** Grâce à ses petites dimensions, perceuse-visseuse idéale pour effectuer des travaux en hauteur ou dans des espaces très étroits

Tension accus	10,8 V
Vitesse à vide	0-350/1300 tr/min
Couple max.	
- vissage dur	30 Nm
- vissage doux	13 Nm
Positions du couple	20+1
Ø max. vis	7 mm
Ø max. mèche	
- bois	19 mm
- acier	10 mm
Poids (accu incl.)	0,95 kg
N° de Commande	**23.61.48.50**

Equipement standard: 2 batteries 1,3 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1130 CV, L-BOXX coffret avec calage

GSR 14,4 VE-2-LI Professional

Perceuse-visseuse - 14,4 V

- Protection électronique du moteur (EMP): protège le moteur contre la surcharge
- Boîtier avec gaine Dura
- Longueur de la tête très courte (213 mm) pour un maniement parfait
- Batterie Lithium-Ion Bosch unique pour une longévité accrue de 400 % et des performances inégalées
- Système ECP (protection électronique des cellules): protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Poignée ergonomique Softgrip
- Mandrin à serrage rapide Auto-Lock 13 mm
- Indication de la charge de la batterie
- Lampe LED intégrée pour l'éclairage du travail
- Frein-moteur pour le travail précis
- **Application:** Pour les vissages et perçages les plus difficiles dans le bois et le métal, nécessitant un couple élevé

Tension accus	14,4 V
Nombre de tours sans charge (position 1 / 2)	0-380/1600 tr/min
Couple max.	
- vissage dur	75 Nm
- vissage doux	34 Nm
Positions du couple	25+1
Ø max. vis	10 mm
Ø max. mèche	
- bois	45 mm
- acier	13 mm
Ouverture mandrin (min. /max.)	1,5/13 mm
Filet arbre	1/2 "
Poids (accus incl.)	2 kg
N° de Commande	**04.31.89.24**

Equipement standard: 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1860 CV, L-BOXX coffret avec calage

GSR 18 V-LI Professional

Perceuse-visseuse - 18 V

- Autonomie de 355 vis (6 x 60 mm) dans un bois tendre avant de devoir recharger la batterie
- Compacte et légère
- Batterie Lithium-Ion unique pour une longévité accrue de 400 % et des performances inégalées
- Système ECP (protection électronique des cellules): protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Mandrin à serrage rapide Auto-Lock 13 mm
- Lampe LEd intégrée pour l'éclairage du travail
- Frein-moteur pour le travail précis
- Clip ceinture
- Poignée ergonomique avec softgrip

Tension accus	18 V
Nombre de tours sans charge (position 1 / 2)	0-500/1700 tr/min
Couple max.	
- vissage dur	60 Nm
- vissage doux	23 Nm
Positions du couple	18+1
Ø max. vis	8 mm
Ø max. mèche	
- bois	32 mm
- acier	13 mm
Ouverture mandrin (min. /max.)	1,5/13 mm
Filet arbre	1/2 "
Poids (accus incl.)	1,6 kg
N° de Commande	**23.61.56.58**

Equipement standard: 2 batteries 1,3 Ah Li-ion, chargeur rapide AL 1860 CV, L-BOXX coffret avec calage

GSR 18 VE-2-LI Professional

Perceuse-visseuse - 18 V

- Batterie Lithium-Ion pour une longévité accrue de 400 % et des performances inégalées
- Système ECP (protection électronique des cellules): protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Le système de protection EMP (protection électronique du moteur) protège le moteur contre les surcharges
- Revêtement Dura-Shield robust
- Augmentation progressive du couple pour réglage précis, correspondant à la taille de la vis
- Poignée ergonomique avec zone de confort Softgrip
- Mandrin à serrage rapide Auto-lock 13 mm
- Indication de la charge de la batterie
- Lampe LED intégrée pour l'éclairage du travail
- Frein-moteur pour le travail précis
- **Application:** Pour les vissages et les perçages les plus difficiles dans le bois et le métal, nécessitant un couple élevé

Tension accus	18 V
Nombre de tours sans charge (position 1 / 2)	0-380/1600 tr/min
Couple max.	
- vissage dur	80 Nm
- vissage doux	43 Nm
Positions du couple	25+1
Ø max. vis	12 mm
Ø max. mèche	
- bois	50 mm
- acier	13 mm
Ouverture mandrin (min. /max.)	1,5/13 mm
Filet arbre	1/2 "
Poids (accus incl.)	2,1 kg
N° de Commande	**08.19.37.69**

Equipement standard: 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1860 CV, Poignée supplémentaire, L-BOXX coffret avec calage

Panasonic

EY 7441 LR 2S / LE2S / X

Perceuse-visseuse 14,4 V - 13 mm

- Accus cobalt Li-ion
- Système de gestion des accus à 4 senseurs
- Legère et compacte avec poignée douce ergonomique
- Réglage électronique de la vitesse (FET)
- Rotation à gauche et à droite
- Mandrin à serrage rapide 13 mm
- Couple à 18 positions + position de perçage
- Éclairage LED et clip ceinture
- **Norme:** IP56

Type	EY 7441 LR 2S	EY 7441 LE2S	EY 7441 X
Tension	14,4 V	14,4 V	
Ampérage	3,3Ah IEC (3,5Ah nom.)	1,5Ah IEC (1,65Ah nom.)	
Chargeur	EY0L81B	EY0L81B	
Temps de la charge (complet)	60 min	35 min	
Accus	2x EY9L44B Cobalt Li-ion	2x EY9L42B Cobalt Li-Ion	
Vitesse à vide	70-400 / 200-1400 tr/min	70-400 / 200-1400 tr/min	70-400 / 200-1400 tr/min
Couple max.	31,9 Nm / 44,1 Nm	28,7 Nm / 39,7 Nm	
Vibration (perçage en acier)	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²
Poids (accu incl.)	1,7 kg	1,5 kg	
N° de Commande	**62.39.88.84**	**62.39.87.83**	**62.39.89.85**

Equipement standard:
LR 2S: Fourni avec 2 batteries EY9L44B, chargeur EY0L81B et coffret
LE 2S: Fourni avec 2 batteries EY9L42B, chargeur EY0L81B et coffret
X: Batterie et chargeur non compris

EY 6409 GQKW / NQKW

Perceuse-visseuse - 12 V - 13 mm

- Batterie Ni-MH puissante 3,0 Ah
- Mandrin à serrage rapide Duralumin 13 mm - sans clef
- Couple max. 33,1 Nm (dur), 22,6 Nm (doux)
- Nombre de tours sans charge, haut : 180 - 1300 tours par minute, bas : 50 - 400 tours par minute
- Réglage du couple de 1,0 Nm à 5,4 Nm (0,26 Nm par position, au total 18 positions)
- Durée du rechargement : complet 45 min.
- Interrupteur Haut / Bas et 18 Positions de réglage du couple + position de perçage
- Stabilisation électronique du nombre de tours et frein
- Réglage variable du nombre de tours, rotation dans les 2 directions (gauche et droite)
- **Application:** Pour utilisation dans le bâtiment en général, pour installations électriques, montage etc.

Tension	12 V
Capacité	3,0 (Ni-MH) Ah
Couple max.	
- vis dans matériau doux	22,6 Nm
- vis dans matériau dur	33,1 Nm
Couple	1,0 - 5,4 Nm
Dimensions (lxLxh)	58x208x228 mm
Poids (accu incl.)	1,8 kg
N° de Commande	**08.65.85.61**

Equipement standard: Batteries (2x EY9200B), chargeur (EY0110B), coffret de rangement compris

Dewalt

DCD710S2

10,8 V

- Mécanisme de transmission à 15 positions pour des résultats uniformes et une précision optimale du vissage.
- L'interrupteur règle progressivement le nombre de tours pour un contrôle optimal.
- Mandrin à serrage rapide 10 mm à verrouillage automatique assurant l'échange rapide et facile de l'embout à une seule main.

Tension	10,8 V
Accu	1,3 Ah
Capacité porte-outil	1,5-10 mm
Puissance utile	180 (MWO) W
Vitesse à vide	0-400/0-1500 tr/min
Couple max.	16 Nm
Capacité max. de perçage	
- bois	19 mm
- métal	10 mm
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**59.90.67.92**

Equipement standard: Chargeur rapide (40 min), 2 batteries 10,8V - 1,3Ah Li-Ion, coffret solide

DCD730C2/DCD730L2

14,4 V XR Li-Ion

- 2 vitesses, transmission tout métal, efficacité et durabilité accrue
- 14 réglages de couples différents pour des résultats uniformes et une précision optimale de vissage.
- Puissante lampe à LED avec temporisation pour une meilleure visibilité au travail.
- Clip ceinture métallique solide et étui magnétique pour embouts facilitant le rangement.

Type	DCD730C2	DCD730L2
Tension	14,4 V	14,4 V
Capacité	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Puissance utile	300 W	300 W
Vitesse à vide	0 - 550 / 1900 tr/min	0 - 550 / 1900 tr/min
Couple max.	32 Nm	32 Nm
Capacité max. de perçage		
- bois	35 mm	35 mm
- métal	13 mm	13 mm
Capacité de l'accu	1,5 Ah	3,0 Ah
Poids	1,5 kg	1,5 kg
N° de Commande	**60.89.18.49**	**62.37.12.02**

Equipement standard: Chargeur universel XR, 2x batteries XR, coffret

DCD780C2/DCD780C2

18 V XR Li-Ion

- 2 vitesses, transmission tout métal, efficacité et durabilité accrue
- 14 réglages de couple pour des résultats uniformes et une précision optimale lors du vissage.
- Puissante lampe à LED avec temporisation pour une meilleure visibilité au travail.
- Clip ceinture métallique solide et étui magnétique pour embouts facilitant le rangement.

Type	DCD780C2	DCD780L2
Tension	18 V	18 V
Capacité	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Puissance utile	350 W	350 W
Vitesse à vide	0 - 600 / 2000 tr/min	0 - 600 / 2000 tr/min
Couple max.	35 Nm	35 Nm
Capacité max. de perçage		
- bois	38 mm	38 mm
- métal	13 mm	13 mm
Capacité de l'accu	1,5 Ah	3,0 Ah
Poids	1,55 kg	1,84 kg
N° de Commande	**60.89.19.50**	**60.89.20.51**

Equipement standard: Chargeur universel XR, 2 batteries XR, Tocoffret

Visseuses sans fil

Fein

ASCT 5-40

Pour assemblage (sec) d'éléments préfabriqués

- Perceuse-visseuse légère et ergonomique à très longue durée de vie
- L'anneau de protection près de l'embout protège l'intérieur de la perceuse contre la poussière et les crasses
- Batterie puissante avec une autonomie de 1800 vissages max.
- Moteur EC à très grand rendement, sans balai et ne nécessitant pas d'entretien
- **Remarque:** Silencieuse et inusable avec raccord FEIN CLICK-STOP
- **Application:** Pour assemblage (sec) d'éléments préfabriqués

Tension accus	14,4 V
Capacité accus	2,4 Ah
Vitesse en charge	0-2700 tr/min
Vitesse à vide	0-4000 tr/min
Couple max.	10/5 Nm
Ø vis	4,2 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**62.39.12.08**

Equipement standard: Coffret en matière plastique, 1 chargeur, 2 batteries (Li-Ion - 2,4 Ah), 1 grand embout pour vissage avec magasins, 1 embout avec anneau de protection contre la poussière, 1 étui pour embouts, 1 butée de profondeur, 1 crochet pour échafaudage, 1 clip ceinture, 1 dragonne

ASCT 5-40 M

Pour assemblage (sec) d'éléments préfabriqués - avec changeur

- Perceuse-visseuse à magasin, légère et ergonomique, à très longue durée de vie
- L'anneau de protection près de l'embout protège l'intérieur de la perceuse contre la poussière et les crasses
- Batterie puissante, autonomie de max. 1800 vissages
- Moteur EC à très grand rendement, sans balai et ne nécessitant pas d'entretien
- **Remarque:** Silencieuse et inusable avec un raccord FEIN CLICK-STOP
- **Application:** Pour assemblage (sec) d'éléments préfabriqués

Tension de batterie	14,4 V
Capacité de batterie	2,4 Ah
Vitesse en charge	0-2700 tr/min
Vitesse à vide	0-4000 tr/min
Couple maximum	10/5 Nm
Ø vis	4,2 mm
Longueur de la vis	25-55 mm
Poids	2,0 kg
N° de Commande	**62.39.11.07**

Equipement standard: Coffret en matière plastique, 1 chargeur, 2 batteries (Li-Ion - 2,4 Ah), 1 chargeur pour vis en bande, 1 grand embout pour vissage avec chargeur, 1 embout avec anneau de protection contre la poussière, 1 porte-embouts, 1 butée de profondeur, 1 crochet pour échafaudages, 1 clip ceinture, 1 dragonne

Bosch

GWI 10,8 V-LI Professional

Visseuse angulaire accu Lithium-ion - 10,8 v

- Très compacte
- Réglage de couple électronique (7 positions) + profondeur de perçage
- Batterie Lithium-Ion pour une longévité accrue de 400 % et des performances inégalées
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Frein-moteur pour travail précis sur des vissages en série
- Clip ceinture
- **Application:** S'utilise partout, même aux endroits étroits et difficilement accessibles, grâce aux 5 positions de la tête : 0°/22,5°/45°/67,5°/90°

Tension accus	10,8 V
Vitesse à vide	0-585 tr/min
Couple max.	
- vissage dur	13 Nm
- vissage doux	5 Nm

Positions du couple	7+1
Ø max. vis	5 mm
Ø max. mèche	
- bois	10 mm
- acier	8 mm
Poids (accu incl.)	1,1 kg
N° de Commande	**23.72.63.01**

Equipement standard: 2x batteries 1,3 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1130 CV, L-BOXX coffret avec calage

DCF610S2

10,8 V

- Construction très compacte et légère.
- Mécanisme de réglage du couple, 15 positions pour des résultats uniformes.
- Mandrin à 6 pans 6,35 mm, sans clé, compatible avec des embouts de 25 mm.
- 3 lampes à LED pour un éclairage maximum de l'endroit de travail.
- **Application:** Grâce à son boîtier compact, convient parfaitement pour le travail dans des espaces très réduits.

Accu	1,3 (Li-Ion) Ah
Puissance utile	154 W
Vitesse à vide	0 - 1050 tr/min
Couple constant	8 Nm
Poids	1 kg
N° de Commande	**59.90.74.02**

Tournevis coudé sur accu

Panasonic

EY 7410 LA2S / LA1C

Tournevis coudé - 3,6 V

- Batterie 1,5 Ah Li-ion
- Durée du rechargement : charge utile 15 min, charge complète 30 min.
- Couples possibles : 21
- Couple par position : 0,1 Nm
- Précision du contrôle du couple : environ 5 %
- Raccord rapide 6 pans 1/4"
- Protection empêchant le changement accidentel du couple réglé. Interrupteur de blocage
- Poignée en caoutchouc antidérapant
- Éclairage à LED
- **Application:** Installations électriques, montage et tableaux de distribution, industrie automobile.

Type	EY 7410 LA2S	EY 7410 LA1C
Tension	3,6 V	3,6 V
Capacité	1,5 Ah	1,5 Ah
Vitesse à vide		
- bas	200 tr/min	200 tr/min
- haut	600 tr/min	600 tr/min
Couple max.		
- vissage dans matériau doux	1,5 Nm	1,5 Nm
- vissage dans matériau dur	4,4 Nm	4,4 Nm
Couple	0,3 - 2,9 Nm ca.	0,3 - 2,9 Nm ca.
Dimensions (Ø x L en position rectiligne x H en position angulaire)	46x276x134 mm	46x276x134 mm
Poids (accus compris)	0,5 kg	0,5 kg
N° de Commande	**62.39.95.91**	**62.39.94.90**

Equipement standard:
LA2S : 2 batteries EY 9L10 B, chargeur EY 0L10 B et coffret en plastique compris
LA1C : 1 batterie EY 9L10 B comprise, chargeur et coffret non compris

EY 6220 DR / D

Tournevis coudé - 2,4 V

- Batterie Ni-MH puissante 2,8 Ah
- Rechargement : 45 min.
- Raccord rapide 6 pans 1/4"
- Interrupteur haut / bas
- Plusiers couples possibles
- Blocage de la transmission pour pouvoir tourner manuellement
- Réglage variable du nombre de tours
- Rotation dans les 2 sens
- Facilement transformable de la forme crayon à la forme pistolet
- **Application:** Montage d'installations de distribution, montage de meubles et d'équipements électriques, production et montage..

Type	EY 6220 NQ	EY 6220 N
Tension	2,4 V	2,4 V
Capacité	2,8Ah IEC Ah	2,8Ah IEC Ah
Vitesse à vide		
- bas	200 tr/min	200 tr/min
- haut	340 tr/min	340 tr/min
Couple max.	2,9 Nm	2,9 Nm
Dimensions (Ø x L en position rectiligne x H en position angulaire)	34x230x135 mm	34x230x135 mm
Poids (accus compris)	0,4 kg	0,4 kg
N° de Commande	**08.65.98.74**	**08.65.95.71**

Equipement standard:
NQ: 1x batterie EY9221B et chargeur EY0L11B compris
N: 1x batterie EY9221B comprise, chargeur non compris

Perceuses à percussion sur accu

Metabo

SB 14.4 LT Impulsions

Perceuse à percussion 14,4 V

- Générateur d'impulsions intégré
- Système électronique Variospeed (V)
- "Precision Stop" : limiteur de couple par coupure électronique précise pour une très longue durée de vie de la perceuse
- Arrêt rapide
- Broche à six pans creux pour embouts de vissage
- Carter en aluminium moulé
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de l'outil et de la batterie
- Refroidissement par air pour un temps de rechargement réduit et une longue durée de vie de la batterie

Type accus	Li-Ion
Tension accus	14,4 V
Capacité accus	2,6 Ah
Couple max.	
- tendre	25 Nm
- dur	57 Nm
Moment cinétique	29 Nm
Couple réglable	1,5 - 13 Nm
Diamètre de perçage dans	
- béton	12 mm
- acier	13 mm
- bois	30 mm
Vitesse à vide	0 - 400 / 0 - 1400 tr/min
Nombre max. de courses	28000 /min
Filetage de l'arbre	1/2"- 20 UNF
Ecartement mandrin	1,5 - 13 mm
Poids (accus compris)	1,9 kg
N° de Commande	**01.70.95.23**

Equipement standard: Mandrin à serrage rapide, Poignée supplémentaire, Anneau de serrage avec magasin d'embouts pour 6 embouts, 2 batteries Li-Power Plus (14,4 V/2,6 Ah), Chargeur rapide "AIR COOLED" ASC 30, Coffret en plastique

Bosch

GSB 18 VE-2-LI Professional

Perceuse à percussion - 18 V

- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Système de protection EMP: protège le moteur contre les surcharges
- DuraShield: la perceuse continue de fonctionner parfaitement même après une chute de 2 m sur le béton
- Poignée ergonomique avec Softgrip
- Turbo Charge: grâce au système de rechargement rapide, les batteries sont chargées à 75 % dès la moitié du temps de chargement
- Absence d'effet mémoire
- Frein-moteur pour le travail précis
- Mandrin Auto-Lock 13 mm
- Lampe LED intégrée pour l'éclairage du travail
- **Application:** Pour les vissages et perçages avec un couple élevé les plus difficiles dans le bois et le métal ainsi que le perçage à percussion dans la maçonnerie (jusqu'à 14 mm)

Tension accus	18 V
Nombre de tours sans charge (position 1 / 2)	0-420/1800 tr/min
Nombre max. de courses	27000 /min
Couple max.	
- (vissage dur)	85 Nm
- (vissage doux)	38 Nm
Positions du couple	25+1
Ø max. vis	10 mm
Ø max. mèche	
- bois	45 mm
- acier	13 mm
- maçonnerie	16 mm
Plage de serrage mandrin (min./ max.)	1,5/13 mm
Filet arbre	1/2 "
Poids (accus incl.)	2,2 kg
N° de Commande	**58.42.53.22**

Equipement standard: 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1860 CV, Poignée supplémentaire, Mandrin à serrage rapide - 13 mm, L-BOXX coffret avec calage

Panasonic

EY 7940

Perceuse à percussion - 14,4 V

- Boîtier compact - léger - très puissant
- Perçage à grande vitesse dans la pierre et la maçonnerie
- Durée du rechargement de la batterie : charge complète : 60 min, charge utile : 45 min.
- Réglage variable de la vitesse / rotation dans les 2 sens
- Couple à 18 positions + position de perçage Mandrin à serrage rapide HD Duralumin 13 mm
- **Application:** Travaux d'intérieur - Acier / métal - Soubassement - Installations électriques - Travaux de plomberie etc.
- **Norme:** IP56

Tension	14,4 V
Ampérage	3,3Ah IEC (3,5Ah nom.)
Chargeur	EY0L81B
Temps de la charge (complet)	35 min
Accus	2x EY9L44B Cobalt Li-Ion
Vitesse à vide	70-400 / 200-1400 tr/min
Couple max.	31,9 / 44,1 Nm
Courses/min	1260-2700 / 3600-25200
Poids (accu incl.)	1,75 kg
N° de Commande	**62.39.96.92**

Equipement standard: 2 batteries, 1 chargeur (EY0L81B) et un coffret en plastique

Hitachi

DV14DSL

Perceuse - 14,4 V

- Compacte, légère et puissante grâce à la technologie Li-ion
- Faible déchargement spontané de la batterie et pas d'effet mémoire quand la batterie est rechargée
- Mandrin à serrage rapide avec verrouillage
- Blocage de la broche
- Indicateur de niveau de rechargement de la batterie
- Soft grip
- Réglage du couple, 22 positions
- Moteur avec aile de refroidissement incorporée
- Frein électrique "Quick Stop", nombre de tours réglable en continu
- Durée de rechargement de la batterie : max. 45 min.
- Clip ceinture
- Éclairage à LED incorporé
- Accu 14,4 V - 3000 mAh Li-Ion

Couple de serrage max.	40 Nm
Capacité	
- vis à bois	6x75 mm
- pierre	14 mm
- bois	45 mm
- métal	13 mm
Nombre de courses	0-5600 / 0-19600 /min
Vitesse à vide	0-400 / 0-1400 tr/min G+D
Longueur	199 mm
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**14.91.98.12**

Equipement standard: 2 batteries 14,4V/3.0 Ah (type BSL1430) Li-ion, 1 chargeur (type UC18YRSL), 1 coffret en PVC, 1 embout cruciforme N°2

DV18DSL

Perceuse - 18 V

- Compacte légère et puissante grâce à la technologie Li-ion
- Faible déchargement spontané de la batterie et pas d'effet mémoire lorsque la batterie est rechargée
- Mandrin à serrage rapide et avec verrouillage
- Dispositif de blocage
- Indicateur de niveau de rechargement de la batterie
- Soft grip
- Réglage du couple de serrage, 22 positions
- Moteur avec aile de refroidissement incorporée
- Frein électrique "Quick Stop", vitesse réglable en continu
- Clip ceinture
- Durée du rechargement de la batterie : max. 45 min.
- Éclairage à LED
- Accu 18 V - 3000 mAh Li-Ion

Couple de serrage max.	45 Nm
Capacité	
- vis à bois	6x75 mm
- pierre	14 mm
- bois	45 mm
- métal	13 mm
Nombre de courses	0-5600 / 0-19600 /min
Vitesse à vide	0-400 / 0-1400 tr/min G+D
Longueur	207 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**14.92.00.14**

Equipement standard: 2 batteries 18V/3.0 Ah (type BSL1830) Li-ion, 1 chargeur (type UC18YRSL), 1 coffret en PVC, 1 embout cruciforme N°2

Accu - Perceuses-visseuses à percussion

DCD936L2

14,4 V Li-Ion XR

- Transmission entièrement métallique, 3 vitesses pour des performances optimales en cas d'applications nécessitant un couple élevé, applications normales et applications nécessitant une vitesse élevée
- Couple réglable, 22 positions pour des résultats uniformes et une précision optimale en vissage dans différents matériaux
- Puissante lampe à LED avec temporisation pour une bonne visibilité au travail
- Clip ceinture métallique robuste et étui pour embouts avec aimant pour rangement pratique.

Tension	14,4 V
Capacité	1,5 - 13 mm
Puissance utile	350 W
Vitesse à vide	0 - 425 / 0 - 1200 / 0 - 1800 tr/min
Courses par minute	0 - 7225 / 0 - 20400 / 0 - 30600 /min
Couple max.	45 Nm
Capacité max. de perçage	
- bois	45 mm
- métal	13 mm
- pierre	14 mm
Capacité de l'accu	3,0 Ah
Poids	2,31 kg
N° de Commande	**60.89.21.52**

Equipement standard: Chargeur universel XR, 2 batteries XR, poignée latérale, coffret

DCD985L2

18 V Li-Ion XR

- Transmission entièrement métallique, 3 vitesses pour des performances optimales en cas d'applications nécessitant un couple élevé, applications normales et applications exigeant une vitesse élevée.
- Couple réglable, 22 positions pour des résultats uniformes et une précision optimale en vissage dans différents matériaux.
- Puissante lampe à LED avec temporisation pour une meilleure visibilité au travail.
- Clip ceinture métallique solide et étui pour embouts avec aimant pour rangement pratique.

Tension	18 V
Capacité	1,5 - 13 mm
Puissance utile	500 W
Vitesse à vide	0 - 575 / 0 - 1350 / 0 - 2000 tr/min
Courses par minute	0 - 9755 / 0 - 22950 / 0 - 34000 /min
Couple max.	55 Nm
Capacité max. de perçage	
- bois	50 mm
- métal	13 mm
- pierre	16 mm
Capacité de l'accu	3,0 Ah
Poids	2,42 kg
N° de Commande	**60.89.22.53**

Equipement standard: Chargeur universel XR, 2 batteries XR, poignée latérale, coffret

Marteaux de perçage et burinage sur accu

Metabo

BHA 36 LTX Compact

Marteau perforateur 36 V - SDS-Plus

- Marteau perforateur 36 volts compact et léger
- Système électronique Variospeed (V)
- Poignée Metabo Vibratech (MVT) : amortissant les vibrations et pivotant à 360°
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de l'outil et de la batterie
- Refroidissement par air pour un temps de recharge réduit et une longue durée de vie
- de la batterie
- Batterie robuste avec indicateur de la capacité
- Dispositif d'arrêt
- Débrayage de sécurité Metabo S-automatic
- **Application:** Pour un perçage puissant dans le béton

Type accus	Li-Ion
Tension accus	36 V
Diamètre de perçage	
- béton	18 mm
- acier	10 mm
- bois tendre	22 mm
Vitesse à vide	0 - 1200 tr/min
Nombre max. de courses	5000 /min
Énergie de frappe individuelle max. (EPTA)	2 J
Énergie de frappe	152 J/s
Porte-outil	SDS-plus
Poids (accus compris)	3 kg
N° de Commande	**62.53.61.02**

Equipement standard: 2 batteries Li-Power Compact (36 V/1,5 Ah), Poignée supplémentaire Metabo Vibratech (MVT), Butée de profondeur de perçage, Sangle, Chargeur rapide ASC 15 "AIR COOLED", Coffret en plastique

Hitachi

DH25DL

Marteau perforateur - 25,2 V - SDS+

- Nombre de tours réglable en continu
- Mécanisme de débrayage
- Dispositif d'arrêt
- Étanche à la poussière
- Position de sécurité pour perçage jusqu'à 5 mm
- Balais remplaçables
- Accu 25,2 V - 3,0 Ah Li-Ion

Capacité	
- bois	30 mm
- métal	13 mm
- béton	26 mm
Porte-outil	SDS+
Energie de frappe	0 - 2,8 J
Nombre de courses	0 - 2250/0 - 4500 /min
Vitesse à vide	0 - 550/0 - 1100 tr/min G+D
Longueur	322 mm
Poids	3,5 kg
N° de Commande	**14.91.53.64**

Equipement standard: Poignée auxiliaire, Butée de profondeur, coffret en PVC, 2 x Accu BSL2530 (25,2V 3.0Ah Li-ion), Chargeur UC36YRL

DH36DL

Marteau perforateur - 36 V - SDS+

- Nombre de tours réglage en continu
- Accouplement de friction de sécurité
- Dispositif d'arrêt
- Dispositif anti-poussière
- Position de sécurité pour perçage jusqu'à 5 mm
- Balais remplaçables
- Accu 36 V - 2,6 Ah Li-Ion

Capacité	
- bois	30 mm
- métal	13 mm
- béton	26 mm
Porte-outil	SDS+
Energie de frappe	0 - 2,8 J
Nombre de courses	0 - 2250/0 - 4500 /min
Vitesse à vide	0 - 550/0 - 1100 tr/min G+D
Longueur	322 mm
Poids	3,9 kg
N° de Commande	**08.31.23.91**

Equipement standard: Poignée auxiliaire, Butée de profondeur, coffret en PVC, 2 x Accu BSL3626 (36V 2,6Ah Li-ion), Chargeur UC36YRL

DH25DAL

Marteau de perçage et de burinage - 25,2 V - SDS+

- La plus grande vitesse de perçage au monde dans sa catégorie
- Vitesse variable en continu, 3 positions : perçage à percussion, perçage et burinage
- Remplacement de la mèche en 1 étape
- Limiteur de couple
- Soft grip
- Balais remplaçables
- Moteur avec aile de refroidissement
- Frein électrique "Quick-stop"
- Bouton demi-puissance pour prévenir la cassure de mèches fines
- Durée de la recharge max. 60 min.
- Accu 25,2 V - 3,0 Ah Li-Ion

Capacité	
- bois	30 mm
- métal	13 mm
- béton	26 mm
Porte-outil	SDS+
Energie de frappe	0 - 2,8 J
Nombre de courses	0 - 2250/0 - 4500 /min
Vitesse à vide	0 - 550/0 - 1100 tr/min G+D
Longueur	322 mm
Poids	3,5 kg
N° de Commande	**14.91.48.59**

Equipement standard: 2 accus (BSL2530) 25,2 V 3.0 Ah Li-ion, 1 chargeur UC36YRL, 1 poignée auxiliaire, 1 butée de profondeur, 1 coffret en PVC

DH36DAL

Marteau de perçage et de burinage - 36 V - SDS+

- La plus grande vitesse de perçage au monde dans sa catégorie
- Vitesse réglable en continu, 3 positions : perçage à percussion, perçage et burinage
- Remplacement de la mèche en 1 étape
- Limiteur de couple
- Soft grip
- balais remplaçables
- Moteur avec aile de refroidissement
- Frein électrique "Quick-stop"
- Bouton demi-puissance pour prévenir la cassure des mèches fines
- Temps de rechargement max. 60 min
- Accu 36 V - 2,6 Ah Li-Ion

Capacité	
- bois	30 mm
- métal	13 mm
- béton	26 mm
Porte-outil	SDS+
Energie de frappe	0 - 2,8 J
Nombre de courses	0 - 2250/0 - 4500 /min
Vitesse à vide	0 - 550/0 - 1100 tr/min G+D
Longueur	322 mm
Poids	4 kg
N° de Commande	**14.91.47.58**

Equipement standard: 2 accus (BSL3626) 36 V 2.6 Ah Li-ion, 1 chargeur UC36YRL, 1 poignée auxiliaire, 1 butée de profondeur, 1 coffret en PVC

Bosch

GBH 36 V-LI compact Professional

marteau perforateur - 36 V - 430 W - SDS-plus

- Mécanisme de frappe pneumatique optimisé pour les perçages de 4 à 10 mm dans le béton (max. 18 mm)
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Moteur EC (430 W) sans balai: compact, léger et ne nécessitant absolument aucun entretien
- Faibles vibrations grâce au système Vibration Control
- **Application:** Cet outil léger (2,9 kg seulement) est idéal pour travail en hauteur

Tension accus	36 V
Nombre de tours nominal	0-1500 tr/min
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	0-4850 /min
Énergie de frappe	0-1,8 J
Ø mèche (béton avec perceuses à percussion)	4-18 mm
Ø max. mèche	
- bois	30 mm
- acier	13 mm
Domaine d'application optimal (béton avec perceuses à percussion)	4-10 mm
Poids (accus compris)	2,9 kg
N° de Commande	**04.30.47.76**

Equipement standard: 2 batteries 1,3 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 3640 CV, Butée de profondeur 210 mm, Poignée supplémentaire, Coffret de rangement

GBH 36 VF-LI Professional

Perceuse à percussion sans fil - 36 V - 600 W - SDS-plus

- Mécanisme de percussion pneumatique avec fonction burinage, optimisé pour les perçages de 8 à 16 mm dans le béton (max. 26 mm)
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Aussi puissante qu'une machine à courant de secteur et aussi vite que le meilleur perceuse 2 kilos à courant de secteur

Tension accus	36 V
Nombre de tours nominal	0-960 tr/min
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	0-4260 /min

Énergie de frappe	0-2,8 J
Ø mèche (béton avec perceuses à percussion)	4-26 mm
Ø max. mèche	
- bois	13 mm
- acier	30 mm
Domaine d'application optimal (béton avec perceuses à percussion)	8-16 mm
Poids (accus compris)	4,5 kg
N° de Commande	**22.90.78.61**

Equipement standard: 2 batteries 2,6 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 3640 CV, Butée de profondeur 210 mm, Mandrin à serrage rapide 13 mm, Poignée supplémentaire, Coffret de rangement

GBH 36 V-LI Professional

Perceuse à percussion sans fil - 36 V - 600 W - SDS-plus

- Mécanisme de percussion pneumatique avec fonction burinage, optimisé pour les diamètres de 8 à 16 mm dans le béton (max. 26 mm)
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Aussi puissante qu'une machine à courant de secteur et aussi vite que le meilleur perceuse 2 kilos à courant de secteur

Tension accus	36 V
Nombre de tours nominal	0-960 tr/min
Nombre de courses pour le nombre de tours nominal	0-4260 /min
Énergie de frappe	0-2,8 J
Ø mèche (béton avec perceuses à percussion)	4-26 mm
Ø max. mèche	
- bois	13 mm
- acier	30 mm
Domaine d'application optimal (béton avec perceuses à percussion)	8-16 mm
Poids (accus compris)	4,3 kg
N° de Commande	**04.31.73.08**

Equipement standard: 2 batteries 2,6 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 3640 CV, Butée de profondeur 210 mm, Poignée supplémentaire, Coffret de rangement

Spit

328 Li-ion

Marteau perforateur - 28 V

- Indicateur LED sur la batterie empêchant de charger jusqu'à une tension trop élevée.
- Percussion électropneumatique : vitesse de forage en moyenne supérieure de 10 % par rapport aux autres perceuses
- Autonomie supérieure
- Système optimal d'évacuation de la poussière, souffle en direction inverse de l'utilisateur
- Système de réduction des vibrations et fonction d'arrêt rapide
- Entretien minimum grâce aux balais extra-longs
- Système de verrouillage et déverrouillage de la batterie
- Décharge spontanée de la batterie lithium-ion très faible

Puissance	3,2 Ah
Tension	28 V
Force de frappe	2 J
Capacité de perçage Ø	4 - 20 mm
Ø conseillé	4 - 14 mm
Poids	3,7 kg
N° de Commande	**60.95.66.18**

Equipement standard: Livré dans un coffre avec 2 batteries et chargeur

Panasonic

EY 7880 LZ2C

Marteau perforateur - 28,8V - SDS-plus

- Puissance 3,3 Ah accu Li-ion
- Durée du chargement : 60 min. charge complète
- Double fonction : perçage avec ou sans percussion
- Nombre de percussions réglable
- Interrupteur de démarrage lent pour un forage précis et une belle finition
- Stabilisation électronique du nombre de tours et frein électronique
- Réglage variable du nombre de tours, rotation à droite et à gauche
- Poignée souple de caoutchouc pour plus d'aisance
- **Application:** Travaux généraux de construction
- **Norme:** IP56

Tension	28,8 V
Capacité	3,3 Ah
Vitesse à vide	0 - 920 tr/min
Nombre de courses perçage à percussion	
- bas	0 - 2800 /min
- haut	0 - 4500 /min
Force de frappe individuelle (haut/bas)	1,3 / 2,4 J
Fixation mèche	SDS-plus
Dimensions (lxLxh)	383x319x203 mm
Poids (accus compris)	4,0 kg
N° de Commande	**62.39.86.82**

Equipement standard: 2x batteries EY9L81B, chargeur EY0L81B, coffre et raccord pour burin SDSplus

Visseuses à percussion sur accu

Metabo

PowerImpact 12

10,8 V - avec mors

- Système électronique Variospeed (V)
- Visseuse à percussion sans fil compacte pour travaux lourds
- Peu de retour de chocs, travail avec couple extrêmement élevé
- Carter en aluminium moulé
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la visseuse et de la batterie

Type accus	Li-Ion
Tension accus	10,8 V
Vitesse à vide	0 - 2300 tr/min
Nombre max. de courses	3000 /min
Couple max.	105 Nm
Porte-outil	1/4" (6,35 mm) hexagone
Poids (accus compris)	1 kg
N° de Commande	**62.53.66.07**

Equipement standard: 2 batteries Li-Power maX 12 (10,8 V/1,5 Ah), Chargeur LC 40, Coffret en plastique

SSD 14.4 LT

14,4 V - avec mors

- Visseuse à percussion compacte pour travaux lourds
- Peu de chocs de retour pour un travail avec un couple extrêmement élevé.
- Système électronique Variospeed (V)
- 3 possibilités de sélection du nombre de tours et du couple de rotation
- Carter en aluminium moulé
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la visseuse et de la batterie
- Refroidissement par air pour un temps de rechargement réduit et une longue durée de vie de la batterie
- Batterie robuste avec indicateur de capacité

Type accus	Li-Ion
Tension accus	14,4 V
Capacité accus	2,6 Ah
Vitesse à vide	
- position 1	0 - 1500 tr/min
- position 2	0 - 2100 tr/min
- position 3	0 - 2600 tr/min
Nombre max. de courses (position 1/2/3)	1500/2700/3300 /min
Couple max. (position 1/2/3)	75/115/140 Nm
Port-outil	1/4" (6,35 mm) hexagone
Poids (accus compris)	1,7 kg
N° de Commande	**14.93.22.39**

Equipement standard: 2 batteries Li-Power Plus (14,4 V/2,6 Ah), Chargeur rapide "AIR COOLED" ASC 30, Dragonne, Coffret en plastique

Hitachi

WH14DSL

Visseuse à percussion - 14,4 V

- Très compacte, légère et puissante grâce à la technologie Li-ion
- Faible déchargement spontané de la batterie et pas d'effet mémoire lorsque la batterie est rechargée
- Construction très compacte
- Frein électrique "Quick-Stop"
- Nombre de tours réglage en continu
- Softgrip
- Indication du moment de rechargement de la batterie
- Clip ceinture
- Éclairage LED incorporé
- Accu 14,4 V - 3,0 Ah Li-Ion
- **Application:** Boulons, écrous et vis

Couple de serrage max.	145 Nm
Capacité	
- boulons	M6-M14
- vis à bois	4 - 10 mm
Porte-outil	1/4" zeskant
Nombre de courses	0 - 3200 /min
Vitesse à vide	0 - 2600 tr/min G+D
Longueur	145 mm
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**14.92.30.44**

Equipement standard: 2 batteries BSL1430 14,4 V - 3.0 Ah, 1 chargeur (UC18YRSL), 1 coffret en PVC

WH14DBL

Visseuse à percussion - 14,4 V

- Très compacte, légère et puissante grâce à la technologie Li-ion
- Faible déchargement spontané de la batterie et pas d'effet mémoire lors du rechargement de la batterie
- Construction très compacte
- Vitesse réglable électroniquement, 4 positions + choix d'un impact unique
- Pour boulons, écrous et vis
- Moteur sans balai
- Frein électrique "Quick-Stop", nombre de tours réglable en continu
- Softgrip
- Indication du moment de rechargement de la batterie
- Clip ceinture
- Éclairage par LED incorporé
- Accu 14,4 V - 3,0 Ah Li-Ion

Couple de serrage max.	150 Nm
Capacité	
- boulons	M6-M14
- vis à bois	4 - 10 mm
Porte-outil	1/4" zeskant
Nombre de courses	0 - 3200 /min
Vitesse à vide	0 - 2600 tr/min G+D
Longueur	155 mm
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**14.92.31.45**

Equipement standard: 2 batteries BSL1430 14,4 V - 3.0Ah Li-ion, 1 chargeur (UC18YRSL), 1 coffret en PVC

WH14DCL

Visseuse angulaire à percussion - 14,4 V

- Modèle compacte
- Réglage du nombre de tours en continu
- Hauteur de la tête : 53 mm seulement
- Grand interrupteur à levier
- Frein électrique "Quick stop"
- Durée de rechargement de la batterie : 45 min. max.
- Éclairage à LED
- Accu 14,4 V - 3,0 Ah Li-Ion

Couple de serrage max.	50 Nm
Capacité	
- boulons	M4-M10
- vis à bois	4 - 8 mm
Porte-outil	1/4" zeskant
Nombre de courses	0 - 3200 /min
Vitesse à vide	0 - 2100 tr/min G+D
Longueur	360 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**60.91.41.78**

Equipement standard: 2 batteries (BSL1430) 14,4 V - 3.0 Ah Li-ion,1 chargeur UC18YRSL, 1 coffret en PVC

Bosch

GDR 10,8 LI Professional

Boulonneuse à percussion sans fil - 10,8 V

- Couple remarquable (105 Nm)
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Éclairage à LED intégré pour une meilleure visibilité du lieu de travail, même des endroits sombres
- Travail en toute sécurité et salubrité sans contrecoup désagréable
- Frein moteur pour un travail précis
- Réversibilité de la rotation droite / gauche, Softgrip
- **Application:** Pour 80 % des applications courantes dans le métal et le béton

Tension accus	10,8 V
Vitesse (à vide)	0-2600 tr/min
Nombre de courses nominal	3100 /min
Couple max. (vissage dur)	105 Nm
Ø vis	M 4 - M 12
Porte-outil (six pans creux)	1/4 "
Poids (accus compris)	1,0 kg
N° de Commande	**22.91.05.88**

Equipement standard: 2 batteries 1,3 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1130 CV, L-BOXX coffret avec calage

DCK210S2

10,8 V - Kit compact

- DFC815 : visseuse à chocs 10,8V Li-Ion avec couple constant de 107 Nm, 2450 tr/min et 3400 cps/min
- DCF610 : visseuse 10,8V 10 mm, visseuse compacte sans fil 1050 tr/min.
- Ces 2 outils ont un mandrin à 6 pans sans clé pour échange rapide et manuel des embouts. Avec possibilité de placer un embout de 25 mm directement, sans mandrin.
- 3 lampes à LED assurent un éclairage optimal de l'endroit de travail

Tension	10,8 V
Accu	1,3 Ah
N° de Commande	**59.90.76.04**

Equipement standard: Visseuse à percussion compacte sans fil DCF815 10,8 Volts + Visseuse compacte sans fil DCF610 10,8 Volt 10 mm, 2 batteries Li-Ion 10,8 Volts, chargeur rapide (40 minutes), sac de rangement robuste.

Panasonic

EY 7546 LR 2S / X

Visseuse à percussion - 14,4 V

- Batterie puissante 3,3 Ah Li-ion.
- Gestion de l'accu à 4 senseurs
- Mors intér. 1/4"
- 3 vitesses / couples suivant le matériau (bas/moyen/haut)
- Moteur sans balai et interrupteur électronique
- Stabilisation électronique du nombre de tours et frein
- Clip ceinture et éclairage à LED
- **Norme:** IP56

Type	EY 7546 LR 2S	EY 7546 X
Tension	14,4 V	14,4 V
Capacité	3,3 Ah IEC (3,5 Ah nom.)	
Vitesse à vide	0-2500 tr/min	0-2500 tr/min
Couple max. (bas/moyen/haut)	150/75/27 Nm	150/75/27 Nm
Courses/min (haut)	0-3000 /min	0-3000 /min
Nombre de couples	3	3
Poids	1,5 kg	
N° de Commande	**62.39.99.95**	**62.40.00.96**

Equipement standard:
LR 2S: 2 batteries EY 9L44 B, 1 chargeur EY0L81B et 1 coffre en plastique compris
X: corps seul (batterie, chargeur et coffret non compris)

Boulonneuses sur accu

Hitachi

WR18DL

1/2" carré - 18 V

- Compacte et légère, allégée de 400 grammes grâce à la technologie lithium-ion (± 15% de poids en moins que Ni-Mh)
- Faible déchargement spontané de la batterie et pas d'effet mémoire lorsque la batterie est rechargée
- Triple protection de la batterie: contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total balais remplaçables de l'extérieur
- Vitesse réglable en continu
- Pas de contrecoup
- Couple élevé 220 Nm dans les 2 directions
- Softgrip
- Clip ceinture réglable avec lampe
- Accu 18 V - 3,0 Ah Li-Ion

Couple de serrage max.	220 Nm
Capacité boulons	M10-M16
Porte-outil	1/2" carré
Nombre de courses	0-3200 /min
Vitesse à vide	0-2000/2600 tr/min G+D
Longueur	167 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**08.30.89.57**

Equipement standard: 2 batteries EBM1830 18V 3.0 Ah Li-ion, 1 chargeur (UC18YRL), 1 coffret en PVC

Metabo

SSW 18 LT

18 V - 1/2" carré externe

- Visseuse à percussion sans fil compacte pour travaux lourds
- Peu de chocs de retour et couple extrêmement élevé
- Système électronique Variospeed (V)
- 3 possibilités de sélection du nombre de tours et du couple
- Carter en aluminium moulé
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la visseuse et de la batterie
- Refroidissement par air pour un temps de recharge réduit et une longue durée de vie de la batterie
- Blocs batterie robustes avec indicateur de capacité

Type accus	Li-Ion
Tension accus	18 V
Capacité accus	2,6 Ah
Vitesse à vide	
- position 1	0 - 1600 tr/min
- position 2	0 - 2150 tr/min
- position 3	0 - 2650 tr/min
Nombre max. de courses (position 1/2/3)	1500/2700/3300 /min
Couple max. (position 1/2/3)	105/145/220 Nm
Port-outil	1/2" carré externe
Poids (accus compris)	1,8 kg
N° de Commande	**57.58.16.24**

Equipement standard: 2 batteries Li-Power Plus (18 V/2,6 Ah), Chargeur rapide à refroidissement par air ASC 30, Dragonne, Coffret en plastique

Bosch

GDS 18 V-LI Professional

Visseuse à percussion sans fil - 18 V

- Couple et fréquence de percussion élevés pour une avance rapide
- Technologie lithium-ion Premium
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Témoin pratique du niveau de charge de la batterie
- **Remarque:** Choix pour l'accu pendant le travail: Premium (travail d'une durée longue) et Compact (poids léger)
- **Application:** Travaux de vissage dans le métal (jusqu'au M16) et le bois, même dans des endroits étroits ou en hauteur

Capacité accus	3,0 Ah
Tension accus	18 V
Durée du rechargement	45 min
Vitesse à vide	0-2800 /min
Nombre de tours nominal	0-3200 /min
Couple max. (raccord dur)	180 Nm
Ø vis	M 6 - M 16
Longueur	152 mm
Hauteur	223 mm
Porte-outil (carré mâle)	1/2"
Poids (accus compris)	1,7 kg
N° de Commande	**22.91.19.05**

Equipement standard: 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1860 CV, L-BOXX coffret avec calage

GDS 18 V-LI HT Professional

Boulonneuse à percussion sans fil - 18 Volt - couple élevé

- Extrêmement robuste et résistante
- Technologie Lithium-Ion Premium
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Témoin de niveau de charge pratique
- **Application:** Pour les vissages les plus durs dans le métal (M12 - M20) et dans le béton

Tension accus	18 V
Vitesse à vide	0-1900 tr/min
Nombre de courses nominal	0-2100 /min
Couple max. (vissage dur)	650 Nm
Ø vis	M 12 - M 20
Porte-outil (carré mâle)	1/2 "
Poids (accus compris)	3,0 kg
N° de Commande	**22.91.17.03**

Equipement standard: 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1860 CV, L-BOXX coffret avec calage

Panasonic

EY 7547 LR2S / X

Boulonneuse - 14,4 V

- Gestion de l'accu à 4 senseurs
- 1/2" carré mâle
- Moteur sans balai et interrupteur électronique
- Réglage électronique du nombre de tours et frein électronique
- Clip ceinture et éclairage à LED
- **Norme:** IP56

Type	EY 7547 LR 2S	EY 7547 X
Tension	14,4 V	14,4 V
Capacité	3,3 Ah IEC (3,5 Ah nom.)	
Vitesse à vide	0-2300 tr/min	0-2300 tr/min
Couple max. (bas/moyen/haut)	200/240/50 Nm	200/240/50 Nm
Courses/min (haut)	0-3500 /min	0-3500 /min
Nombre de couples	3	3
Poids	1,55 kg	
N° de Commande	**62.39.97.93**	**62.39.98.94**

Equipement standard:
LR2S: 2 batteries EY 9L44 B, chargeur EY0L81B et coffret compris
X: batterie, chargeur et coffret non compris

Meuleuses d’angle sur accu

Metabo

W 18 LTX 125

- Batterie rotative pour le travail dans des endroits difficilement accessibles
- Filtre à poussière amovible pour empêcher l‘infiltration de particules
- Démarrage électronique progressif
- Signal lumineux pour informer de situations particulières (p. ex. protection anti-redémarrage activée)
- Protection contre la surcharge thermique
- Protection anti-redémarrage
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de l‘outil et de la batterie
- Refroidissement par air pour une réduction du temps de rechargement et une longue durée de vie de la batterie
- Échange rapide de l‘outil sans clé

Type accus	Li-Ion
Tension accus	18 V
Ø meules	125 mm
Vitesse à vide	8000 tr/min
Filet arbre	M 14
Poids (accus compris)	2,4 kg
N° de Commande	**62.53.67.08**

Equipement standard: Capot de protection, Écrou de serrage (sans outil), Poignée, Filtre à poussières, 2 batteries Li-Power Extreme (18 V/3,0 Ah), Chargeur rapide "AIR COOLED" ASC 30, Coffret en plastique

Hitachi

G18DSL

Meuleuse d‘angle - 18 V

- Blocage de broche
- S‘utilise d‘une main
- Forme compacte
- balais remplaçables
- Accu 18 V - 3.0 Ah Li-ion

Arbre	M14
Ø disque	115 mm
Vitesse à vide	9100 tr/min
Longueur	296 mm
Poids	2 kg
N° de Commande	**14.92.39.53**

Equipement standard: Coffret en PVC, Poignée latérale, Clé, 2 batteries BSL1830 (3,0Ah Li-ion), Chargeur UC18YRSL

Bosch

GWS 18 V-LI Professional

- Moteur quadripolaire haute performance extrêmement robuste
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Système EMP: protège le moteur contre des surcharges
- Témoin pratique du niveau de charge de la batterie
- Tête d‘outil orientable, 4 x 90°
- Poignée à gauche ou à droite, au choix
- Capot de protection indéformable
- **Application:** Travails dans des endroits d‘accès difficile ou en hauteur

Tension accus	18 V
Vitesse à vide	10000 tr/min
Ø disque de ponçage / tronçonnage	115 mm
Ø disque de ponçage caoutchouc	115 mm
Poids (accus compris)	2,3 kg
N° de Commande	**08.18.93.25**

Equipement standard: 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1860 CV, L-BOXX coffret avec calage

Panasonic

EY 4640

Meuleuse d'angle - 14,4 V - Ø 115 mm

- Gestion de l'accu à 4 senseurs
- Pour disques 115 mm
- Blocage du démarrage lors du remplacement de la batterie
- Dispositif d' anti-redémarrage
- **Norme:** IP56

Type	EY 4640 LR 1S	EY 4640 X
Tension	14,4 V	14,4 V
Ampérage	3,3Ah IEC (3,5Ah nom.)	
Chargeur	EY0L81B	
Temps de la charge (complet)	60 min	
Accu	1x EY9L44B Cobalt Li-Ion	
Vitesse à vide	0-9500 tr/min	0-9500 tr/min
Poids (accu incl.)	2,25	
N° de Commande	**62.40.01.00**	**62.40.02.01**

Equipement standard:
LR1S: 1 batterie EY9L44B, 1 chargeur EY0L81B et coffret
X : corps seul , batterie, chargeur et coffret non compris.

Scies sauteuses sur accu

Metabo

STA 18 LT

18 V

- Sciage très haute performance: plus de 30 mètres dans un panneau de particules (19 mm) sans devoir recharger la batterie
- Mécanisme de commande et moteur robustes
- Système électronique Variospeed (V) pour le réglage en continu de la vitesse de rotation
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la scie et de la batterie
- Refroidissement à air pour un temps de rehargement court et une longue durée de vie de la batterie. Batterie robuste et indication de la capacité.
- Échange rapide des lames Metabo "Quick", sans outil

Type accus	Li-Ion
Tension accus	18 V
Épaisseur de matériau la plus grande dans	
- bois	135 mm
Épaisseur de matériau la plus grande dans	
- métaux non ferreux	35 mm
- tôle	10 mm
Positions course pendulaire	4
Nombre de courses appareil stationnaire	0 - 2700 /min
Poids (accus compris)	2,8 kg
N° de Commande	**62.53.64.05**

Equipement standard: Plaque anti-rayures amovible avec plaquette anti-éclats, Clé mâle à six pans, 2 batteries Li-Power Extreme (18 V/3,0 Ah), Chargeur rapide à refroidissement par air ASC 30, Coffret en plastique

Hitachi

CJ18DSL

Scie sauteuse - 18 V

- Électronique
- Lames interchangeables sans clef
- Biais 45° à gauche et à droite
- Fixation de la lame sans clef Powerlock
- Éclairage du plan de travail
- Indication du niveau de charge de la batterie
- Soufflerie pour dégager la ligne de coupe
- Accu 18 V - 3.0 Ah Li-ion

Longueur de course	26 mm
Capacité	
- bois	135 mm
- métal	10 mm
Vitesse à vide	0 - 2700 tr/min
Longueur	277 mm
Poids	2,4 kg
N° de Commande	**14.91.94.08**

Equipement standard: Coffret en PVC, 2 batteries BSL1830 (3,0 Ah Li-ion), Chargeur UC18YRSL, Clé à 6 pans

Panasonic

EY 4541 LZ1S / X

Scie sauteuse - 14,4V

- Gestion de l'accu à 4 senseurs
- Poids léger avec poign"e ergonomique softgrip
- Réglage en continu de l'angle de coupe entre 0° et 45°
- 4 mouvements de coupe pendulaires
- Peu de vibrations grâce à un mécanisme de contrepoids
- Évacuation de la poussière et soufflage pour une bonne visibilité
- Éclairage à LED
- **Application:** Pour métal, plastique et bois
- **Norme:** IP56

Type	EY 4541 LR 1S	EY 4541 X
Tension	14,4 V	14,4 V
Ampérage	3,3Ah IEC (3,5Ah nom.)	3,3Ah IEC (3,5Ah nom.)
Chargeur	EY0L81B	
Temps de la charge (complet)	60 min	
Accu	1x EY9L44B Cobalt Li-Ion	
Courses/min à vide	0-2400	0-2400
Profondeur de sciage max.	65 mm	65 mm
Longueur de la course	20 mm	20 mm
Poids (accu incl.)	2,25 kg	
N° de Commande	**62.39.92.88**	**62.39.93.89***

** Batterie et chargeur non compris*

Equipement standard:
LZ1S: 1 batterie EY9L44B, un chargeur EY0L81B, sans coffret
X : batterie, chargeur et coffret non compris

Scies sabre sur accu

Metabo

ASE 18 LTX

18 V

- Carter gainé, en aluminium moulé
- Système électronique Variospeed (V)
- Lame de scie pivotante sur 180°
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la scie et de la batterie
- Refroidissement à air pour un temps de rechargement réduit et une longue durée de vie de la batterie
- Bloc batterie robuste avec indicateur de capacité
- Changement de lame rapide Metabo "Quick"
- **Application:** Pour le sciage de bois, matières plastiques, tuyaux et profilés en métal...

Type accus	Li-Ion
Tension accus	18 V
Nombre de courses appareil stationnaire	0 - 2700 /min
Course lame de scie	30 mm
Poids (accus compris)	3,6 kg
N° de Commande	**08.32.76.50**

Equipement standard: Jeu de 3 lames, Clé mâle à six pans, Chargeur rapide "AIR COOLED" ASC 30, Coffret en plastique

Hitachi

CR18DSL

Scie sabre - 18 V

- Électronique
- balais remplaçables
- Lame interchangeable sans clé
- Moteur avec aile de refroidissement incorporée
- Étanchéité quadruple à la poussière
- Accu 18V - 3.0 Ah Li-ion

Longueur de course	28 mm
Capacité	
- bois	90 mm
- métal	10 mm
Vitesse à vide	0 - 2100 tr/min
Longueur	434 mm
Poids	3,3 kg
N° de Commande	**14.92.52.66**

Equipement standard: Coffret en PVC, 2 batteries BSL1830 (3,0 Ah Li-ion), Chargeur UC18YRSL, Clé à six pans, Lame de scie

Bosch

GSA 18 V-LI Professional

18 V - SDS

- Jusqu'à 100 poutrelles en sapin (100 x 100 mm) sans devoir recharger la batterie
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Système EMP: protège le moteur contre la surcharge et augmente sa longévité
- 2 réglages de vitesse pour une adaptation parfaite aux différents matériaux
- Poignée ergonomique avec Softgrip
- Changement de lame simple et rapide grâce au nouveau mécanisme SDS

Tension accus	18 V
Nombre de tours sans charge (position 1 / 2)	0-2400/2700 tr/min
Longueur de course	28 mm
Poids (accus compris)	3,4 kg
N° de Commande	**23.61.18.20**

Equipement standard: 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1860 CV, Lame de scie bois S 2345 X, Lame de scie métal S 123 XF, Coffret de transport L-BOXX

GSA 36 V-LI Professional

36 V - SDS

- La batterie permet de venir à bout de 195 poutrelles en sapin (100 x 100 mm) sans devoir être rechargée
- La longueur de course de 28 mm permet une profondeur de coupe maximale de 250 mm
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Système d'accrochage
- 2 réglages de vitesse pour les différents matériaux
- Changement de lame simple et rapide grâce au système SDS
- **Application:** Peut être utilisée pour presque tous les matériaux, bois, métal, pierre etc.

Tension accus	36 V
Nombre de tours sans charge (position 1 / 2)	0-2400/3000 tr/min
Longueur de course	28 mm
Poids (accus compris)	4,2 kg
N° de Commande	**23.61.20.22**

Equipement standard: 2 batteries 2,6 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 3640 CV, Lame de scie pour bois S 2345 X, Lame de scie pour métal S 123 XF, Coffret de rangement.

DCS320L2

14,4 V XR Li-Ion

- Moteur refroidi par un ventilateur, balais remplaçables et vitesse variable, permettant des coupes rapides, jusqu'à 2400 courses par minute et une longueur de course de 28,6mm
- Mécanisme très performant et boîte de transmission légère en magnésium pour un rapport puissance/poids optimal
- Nombre de tours variable, interrupteur de sécurité et frein électronique du moteur permettant un meilleur contrôle des coupes et une sécurité accrue
- Changement de lame rapide, sans clé
- Semelle pivotante avec ouverture pour un bon appui et une bonne visibilité du travail
- 4 positions possibles de la lame suivant l'application et pour un raccourcissement jusque près des murs, sols et plafonds

Tension	14,4 V
Capacité de l'accu	3,0 (Li-ion) Ah
Puissance utile	390 W
Nombre de courses à vide	0 - 2400 spm
Longueur de la course de la scie	28,6 mm
Longueur	425 mm
Hauteur	195 mm
Poids	3,2 kg
N° de Commande	**60.89.25.56**

Equipement standard: Chargeur universel XR, 2 batteries XR, mallette de transport robuste

DCS380L2

18 V XR Li-Ion

- Moteur refroidi par un ventilateur, balais remplaçables et vitesse variable, haute productivité, jusqu'à 2950 courses par minute et une longueur de course de 28,6mm
- Mécanisme très performant et boîte de transmission légère en magnésium pour un meilleur rapport puissance/poids
- Nombre de tours variables, interrupteur de sécurité et frein électronique du moteur pour coupes rapides et contrôlées, et sécurité accrue
- Changement de lame rapide et sans clé
- Semelle pivotante avec ouverture pour un bon appui et une bonne visibilité du travail
- 4 positions de la lame suivant l'application et pour un raccourcissement jusque contre les murs, sols et plafonds

Tension	18 V
Capacité de l'accu	3,0 (Li-Ion) Ah
Puissance utile	560 W
Nombre de courses à vide	0 - 2950 spm
Longueur de la course de la scie	28,6 mm
Longueur	425 mm
Hauteur	195 mm
Poids	3,3 kg
N° de Commande	**60.89.26.57**

Equipement standard: Chargeur universel XR, 2 batteries XR, mallette de transport robuste

Scies circulaires sur accu

Metabo

KSA 18 LTX

18 V

- Lampe à LED intégrée pour un éclairage optimal du lieu de travail
- Arrêt rapide de la lame de scie lors de l'arrêt de la scie par à un frein de sécurité
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de la scie et de la batterie
- Refroidissement par air pour un temps de rechargement réduit et une longue durée de vie de la batterie

Type accus	Li-Ion
Tension accus	18 V
Capacité accus	3 Ah
Profondeur de coupe réglable	0 - 53,5 mm
Profondeur maximum de coupe à 90°	53,5 mm
Profondeur maximum de coupe à 45°	42 mm
Lame de scie x trou de perçage	Ø 165x16 mm
Vitesse à vide	2700 tr/min
Poids (accus compris)	4,3 kg
N° de Commande	**14.93.09.26**

Equipement standard: Lame de scie circulaire en carbure (18 dents), Guide parallèle, Clé mâle à six pans, Chargeur rapide universel C 60, Chargeur rapide "AIR COOLED"ASC 30

Hitachi

C18DSL

Scie circulaire - 18 V

- Accu 18 V - 3,0 Ah Li-ion
- Frein moteur
- Poignée souple
- Coupe en biais jusqu' à 45°
- Position de la lame : à gauche
- Durée du rechargement de la batterie : max. 45 min.

Alésage Ø	30 mm
Ø lame	165 mm
Capacité	90°: 57 mm / 45°: 40 mm
Vitesse à vide	3400 tr/min
Longueur	365 mm
Poids	3,2 kg
N° de Commande	**14.91.89.03**

Equipement standard: 2 batteries BSL1430 3,0 Ah Li-ion, 1 chargeur UC18YRSL, 1 guide parallèle, 1 coffret en PVC

Bosch

GKS 18 V-LI Professional

- Jusqu'à 50 panneaux agglomérés (900 x 19 mm) sans devoir recharger la batterie
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Système EMP: protège le moteur contre les surcharges, garantissant ainsi une grande longévité
- Poignée avec Softgrip
- Réglage en continu de la profondeur de coupe par levier à serrage rapide
- Turbo Charge: la batterie est rechargée à 75 % dès la moitié du temps de rechargement
- Absence d'effet mémoire

Tension accus	18 V
Vitesse (à vide)	3900 tr/min
Profondeur de sciage (45°)	40 mm
Profondeur de sciage (90°)	51 mm
Ø lame de sciage	165 mm
Ø perçage lame de sciage	20 mm
Poids (accus compris)	4,1 kg
N° de Commande	**60.77.74.69**

Equipement standard: 2 batteries 3,0 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 1860 CV, Lame de scie en carbure métallique 165 mm Ø, Guide parallèle, L-BOXX

GKS 36 V-LI Professional

- Jusqu'à 95 panneaux d'aggloméré (900 x 19 mm) sans devoir recharger la batterie
- Batterie Lithium-Ion
- Système ECP: protège la batterie contre la surcharge, la surchauffe et le déchargement total
- Réglage en continu de la profondeur de coupe par un levier à serrage rapide

Tension accus	36 V
Vitesse (à vide)	4000 tr/min
Profondeur de sciage (45°)	38 mm
Profondeur de sciage (90°)	54 mm
Ø lame de sciage	165 mm
Ø perçage lame de sciage	20 mm
Poids (accus compris)	4,8 kg
N° de Commande	**23.36.41.65**

Equipement standard: 2 batteries 2,6 Ah Li-Ion, Chargeur rapide AL 3640 CV, Lame de scie au carbure 165 mm Ø, Butée parallèle, Coffret de rangement

Panasonic

EY 4542 LZ2M / XM

Scie multi-usage - 14,4V

- Gestion de l'accu à 4 senseurs
- Poids léger et dimensions compactes
- Réglage électronique du nombre de tours
- Dispositif "homme mort" et verouillage de l'axe pour la sécurité
- 3 variantes de système d'évacuation de la poussière
- Éclairage à LED
- **Application:** Pour le sciage du métal sans étincelles ou bavures, aussi pour le sciage du plastique et le bois
- **Norme:** IP56

Tension	EY 4542 LR 2M	EY 4542 XM
Capacité	14,4 V	14,4 V
Ampérage	3,3Ah IEC (3,5Ah nom.)	3,3Ah IEC (3,5Ah nom.)
Chargeur	EY0L81B	
Temps de la charge (complet)	60 min	
Dimensions (lxLxh)	2x EY9L44B Cobalt Li-Ion	
Vitesse à vide	0-3600 tr/min	0-3600 tr/min
Profondeur max. de sciage	46 mm	46 mm
Longueur de la course	20 mm	20 mm
Ø lame/alésage	135 / 20 mm	135/20 mm
Poids (accus incl.)	2,65 kg	
N° de Commande	**62.39.90.86**	**62.39.91.87**

Equipement standard:
LR2M: 2 batteries EY9L44B, 1 chargeur EY0L81B et coffre en plastique + lame pour scie à métal
XM : batterie, chargeur, coffret non compris + lame pour scie à métal

Accu - Outils multi-usage

Dremel 8200 - 1/35

- Interrupteur marche/arrêt séparé avec fonction de blocage
- Interrupteur à glissière pour la commande de la vitesse
- Indicateur de niveau à 3 LED
- Le frein moteur arrête immédiatement la rotation de l'accessoire

Tension accus	10,8 V
Technologie accus	lithium-ion/ECP
Durée du rechargement	1 h
Vitesse à vide	5000-30000 tr/min
Poids	0,600 kg
N° de Commande	**60.88.70.01**

Equipement standard: Dremel 8200, 35 accessoires Dremel de haute qualité, Poignée de précision, Chargeur de batterie (1 heure), Poster d'information avec suggestions, Mode d'emploi, Mallette souple

Dremel 8200 - 2/45

- Indicateur de niveau à 3 LED
- Interrupteur marche/arrêt séparé avec fonction de blocage
- Interrupteur à glissière pour la commande de la vitesse
- Poignée avec Softgrip
- Le frein-moteur arrête immédiatement la rotation de l'accessoire

Tension accus	10,8 V
Technologie accus	lithium-ion/ECP
Durée du rechargement	1 h
Vitesse à vide	5000-30000 tr/min
Poids	0,600 kg
N° de Commande	**60.88.68.96**

Equipement standard: Dremel 8200, 45 accessoires Dremel de qualité supérieure, Plate-forme de travail, Guide pour découpe droite et circulaire, Chargeur de batterie (1 heure), DVD plein d'informations et d'idées, Mode d'emploi, Coffret de rangement robuste et spacieux

Accu - Cisailles

Ridgid

TC-40

Pour tubes en plastiques

- Moteur puissant de 75 W et lame X-CEL® pour une coupe droite et bonne à seulement quelques secondes
- Mouvement possible de la lame à l'arrière et l'avant
- Réchangement de la lame sans outil avec X-CEL
- Indicateur de la charge de batterie
- Lumière LED intégrée
- **Application:** Pour le coupage de toutes les types de plastique (PE/PP/PEX/PVDF/PVC/CPVC (> 2 mm)), caoutchouc et tubes multicouche

Capacité	3 - 42 mm
Batterie	12 (Li-Ion)
Poids	1,3 kg
N° de Commande	**60.95.26.75**

Equipement standard: Coffret robuste en plastique avec batterie Li-Ion 12V, chargeur, adaptateur multicouche

Coupe-tiges filetées sur accu

Hitachi

CL14DSL

Coupe-tige filetée - 14,4 V

- Très grande vitesse de coupe: 2.3 sec (M8)
- Accu : 2 x 14,4 V / 3,0 Ah Li-ion
- Travail impeccable: sans bavure ni étincelle
- Silencieux
- Couteaux faciles à remplacer
- Couteaux à 4 côtés utilisables
- Durée du rechargement de la batterie : max. 45 min.

Capacité métal	M6 / M8 / M10
Vitesse à vide	30 tr/min
Longueur	277 mm
Poids	2,9 kg
N° de Commande	**01.64.13.20**

Equipement standard: Coffret en PVC, 2 batteries BSL1430 (3,0 Ah Li-ion), Chargeur UC18YRSL, Lames M8, Ébavureur M8

Accu - Pinces à riveter

Gesipa

ACCUBIRD

Riveteuse

- Capacité rivets aveugles: jusqu'à Ø 5 mm tous matériaux
- Capacité rivets aveugles Bulb-tite©: Ø 4, 5,2 et 6,3 mm alu et acier

Force de traction	8200 N
Course	20 mm
Accu	14,4 V/ 1,3 Ah
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**60.96.76.31**

Equipement standard: Livré dans un coffret en acier avec 1 batterie et 1 chargeur Li-Ion

POWERBIRD

Riveteuse - course 20 mm

- Capacité rivets aveugles: à partir de Ø 4,8 mm en acier, jusqu'à Ø 6,4 mm tous matériaux
- Capacité rivets aveugles Bulb-tite©: jusqu'à Ø 7,7 mm tous matériaux
- Capacité rivets aveugles Mega-Grip©: jusqu'à Ø 6,5 mm tous matériaux

Force de traction	8200 N
Course	20 mm
Accu	14,4 V/ 2,6 Ah
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**60.96.77.32**

Equipement standard: Livré dans un coffret en acier avec 1 batterie et 1 chargeur Li-Ion

FIREBIRD

Sertisseuse pour écrous aveugles

- Capacité : M3 à M6 en inox, M8 en acier et M10 en alu

Force de traction	13000 N
Accu	14,4/ 1,3 Ah
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**60.96.78.33**

Equipement standard: Livré dans un coffret en acier avec 1 batterie et 1 chargeur Li-Ion

Batteries Li-Ion

N° de Cde		Description
60.96.97.52		Accu 14,4 V DC 1,3 Ah (Li-Ion) Pour ACCUBIRD
60.96.98.53		Accu 14,4 V DC 2,6 Ah (Li-Ion) Pour ACCUBIRD, POWERBIRD et FIREBIRD

Accu - Imprimantes d'étiquettes portatives

Imprimante IDXPERT 2.0

Modèle ABC - Résolution d'impression 300 dpi

- Portative
- À cartouches d'encre
- Transfert thermique
- 140 étiquettes pour diverses applications
- Alimentation électrique: 6x AA, AC (option)
- Connexion PC possible
- Impression externe
- **Application:** Impression d'étiquettes prédécoupées, étiquettes auto-protégées, manchons thermorétractables, bandes continues, bandes pour les besoins de la télécommunication, drapeaux pour fils et câbles électriques, étiquettes d'identification de panneaux, étagères, etc., étiquettes industrielles, étiquettes spéciales pour laboratoires et lieux de travail.

Type	XPERT-ABC
Nombre max. d'étiquettes par jour	250
Épaisseur max. de l'étiquette	38,1 mm
Épaisseur max. d'impression	31,75 mm
Longueur max. d'impression	482 mm
Longueur max. du rouleau	91,4 m
Hauteur des caractères	31,75 mm
N° de Commande	**60.90.05.39**

Imprimante BMP21

Imprimante multifonctionnel - Résolution d'impression 203 dpi

- Transfert thermique
- Vitesse d'impression: 12,5 mm/s
- Grand écran LCD (3 lignes de texte, 1 ligne de symboles), mémoire interne pour le stockage, la recherche et l'effacement des fichiers d'étiquettes
- Sérialisation automatique des données, symboles graphiques et codes à barres installés dans la version standard
- 80 symboles différents, 48 symboles généraux d'identification, 19 symboles électriques et 13 symboles concernant la communication des données
- Aimant et serre-poignet pour utilisation à une main
- Actionnement à gauche et à droite du massicot double, maintenant l'étiquette jusqu'à sa prise, pour éviter qu'elle ne tombe
- 6 langues (anglais, espagnol, allemand, français, portugais, néerlandais), codes à barres (39 et 128)
- Technologie Smart Cell intégrée et redimensionnement automatique des caractères sur l'étiquette
- **Application:**
  - Peut imprimer sur manchons thermorétractables PermaSleeve et sur matériel autoprotégé.
  - Étiquettes pour équipements informatiques, pour identification des fils et câbles électriques, et pour l'industrie en général (équipements, entretien, sécurité). Étiquettes pour laboratoires, identifications de panneaux etc.

Type	ABC
Nombre max. d'étiquettes par jour	75
Épaisseur max. de l'étiquette	19 mm
Épaisseur max. d'impression	16 mm
Résolution d'impression	203 dpi
N° de Commande	**60.90.04.38**

Imprimante BMP71

Version EU - Clavier AZERTY - Résolution d'impression 300 dpi

- Capable d'imprimer sur plus de 30 matériaux différents, toujours avec durabilité industrielle
- Largeur max. des étiquettes de 6,35 jusqu'à 50,8 mm
- Vitesse d'impression: 38 mm/sec
- Grand écran LCD couleur 3,5" QVCA Full Colour LCD
- Connexion PC
- Impression périphérique
- Alimentation électrique: Batterie rechargeable AC Power
- Codes à barres possibles - Type 1D (linéaire) 1 couleur
- **Application:** Étiquettes vinyle pour intérieur et extérieur, gaines thermorétractables, bandes continues et prédécoupées.

Type	BMP71-AZERTY-EU
Nombre max. d'étiquettes par jour	1000
Épaisseur max. de l'étiquette	50,8 mm
Épaisseur max. d'impression	45,974 mm
Longueur max. d'impression	1,016 mm
Longueur max. du rouleau	15,24 m
N° de Commande	**60.90.06.40**

Rubans - rubans encreurs - étiquettes

N° de Cde	Description
60.90.07.41	Ruban vinyle pour BMP71 25 mm jaune, M71C-1000-595-YL, rouleau 15,24 m
60.90.08.42	Ruban vinyle pour BMP71 50 mm jaune, M71C-2000-595-YL, rouleau 15,24 m
60.90.09.43	Ruban vinyle pour BMP71 25 mm blanc, M71C-1000-595-WT, rouleau 15,24 m
60.90.10.44	Ruban vinyle pour BMP71 50 mm blanc, M71C-1000-595-WT, rouleau 15,24 m
60.90.11.45	Étiquette d'identification générale pour BMP71 38x91 mm couleur argenté, M71-30-486, rouleau 250
60.90.12.46	Étiquette BMP71 auto-protégée 25x38 mm blanche, pour câbles UTP, M71-31-427, rouleau 250
60.90.13.47	BMP71 étiquette EPREP (= en remplacement des plaques gravées) couleur argenté 27x12,5 mm, M71EP-2-7593-SL, rouleau 250
60.90.14.48	BMP71 étiquette EPREP (=en remplacement des plaques gravées) blanche, 48x19 mm, M71EP-8-7593-WT, rouleau 125
60.90.15.49	Ruban encreur pour BMP71, M71-R6000, pièce de 46 m
60.90.16.50	Ruban encreur pour BMP71, M71-R4300, pièce, 46 m
60.90.17.51	Ruban vinyle pour BMP21 19 mm blanc, M21-750-595-WT, rouleau 6,4 m
60.90.18.52	Ruban vinyle pour BMP21 19 mm bleu, M21-750-595-BL, rouleau 6,4m
60.90.19.53	Ruban vinyle pour BMP21 19 mm jaune, M21-750-595-YL, rouleau 6,4m
60.90.20.54	Ruban vinyle pour BMP21 19 mm vert, M21-750-595-GN, rouleau 6,4m
60.90.21.55	Ruban vinyle pour BMP21 19 mm orange, M21-750-595-OR, rouleau 6,4m
60.90.22.56	Ruban vinyle pour BMP21 19 mm rouge, M21-750-595-RD, rouleau 6,4m
60.90.23.57	Ruban pour BMP21 noir sur blanc/transparent 38 mm ruban auto-protégé continu, M21-1500-427, rouleau 4,2 m
60.90.24.58	Étiquette IDXPERT auto-protégée 25x38 mm blanche pour câbles UTP, XSL-31-427, rouleau 250
60.90.25.59	Ruban vinyle pour IDXpert 25 mm noir sur blanc, XC-1000-595-WT-BK, rouleau 9,14 m
60.90.26.60	Ruban vinyle pour IDXpert 25 mm noir sur jaune, XC-1000-595-YL-BK, rouleau 9,14 m
60.90.27.61	Ruban vinyle pour IDXpert 25 mm noir sur orange, XC-1000-595-OR-BK, rouleau 9,14 m
60.90.28.62	Ruban vinyle pour IDXpert 25 mm rouge sur blanc, XC-1000-595-WT-RD, rouleau 9,14 m
60.90.29.63	Ruban vinyle pour IDXpert 25 mm blanc sur rouge, XC-1000-595-RD-WT, rouleau 9,14 m
60.90.30.64	Ruban vinyle pour IDXpert 25 mm blanc sur vert, XC-1000-595-GN-WT, rouleau 9,14 m
60.90.31.65	Ruban vinyle pour IDXpert 25 mm blanc sur bleu, XC-1000-595-BL-WT, rouleau 9,14 m
60.90.32.66	Ruban vinyle pour IDXpert 38 mm blanc sur rouge, XC-1500-595-RD-WT, rouleau 9,14 m
60.90.33.67	Ruban vinyle pour IDXpert 38 mm rouge sur blanc, XC-1500-595-WT-RD, rouleau 9,14 m
60.90.34.68	Ruban vinyle pour IDXpert 38 mm blanc sur bleu, XC-1500-595-BL-WT, rouleau 9,14 m
60.90.35.69	Ruban vinyle pour IDXpert 38 mm noir sur jaune, XC-1500-595-YL-BK, rouleau 9,14 m
60.90.36.70	Ruban vinyle pour IDXpert 38 mm noir sur orange, XC-1500-595-OR-BK, rouleau 9,14 m
60.90.37.71	Ruban vinyle pour IDXpert 38 mm blanc sur vert, XC-1500-595-GN-WT, rouleau 9,14 m
60.90.38.72	Ruban vinyle pour IDXpert 38 mm noir sur blanc, XC-1500-595-WT-BK, rouleau 9,14 m
60.90.39.73	Étiquette d'identification générale pour IDXPERT blanche 50,8x24,4 m, collant très fortement, X-20-483, rouleau 100

Cintreuse sur accu

Cintreuse sur accu EUROSTEM II - type 2518

Batterie li-Ion - 14,4 V - 2,4 Ah

- Angle de cintrage: 180° max.
- Vitesse de cintrage: 0 à 4 tr/min
- Capacité max. de cintrage pour cuivre et acier écroui: Ø 10 à 28 mm (épaisseur de paroi 1 à 1,5 mm)
- Capacité max. de cintrage pour inox : Ø 10 à 22 mm (épaisseur de paroi 1 mm) - Ø 28 mm (épaisseur de paroi 1,2 mm)
- Capacité max. de cintrage pour tubes multicouches : Ø 14 à 32 mm
- **Application:** Pour travaux légers en atelier ou sur chantier.

N° de Cde	Ø forme de cintrage	Ø contre-forme	Poids kg
62.69.41.30	12-14-16-18-22 mm	12/15-14/16-18-22 mm	16,40
62.69.44.33	12-15-18-22 mm	12/15-18/22 mm	15
62.69.45.34	16-20-26-32 mm	14/16-20-26-32 mm	15
62.69.49.38	15-22-28 mm	12/15-18/22-28 mm	15
62.69.50.39	15-18-22 mm	12/15-18/22 mm	14
62.69.42.31	1/2"-5/8"-3/4"-7/8"	1/2"-5/8"-3/4"-7/8"	14

Equipement standard: Livrée dans un coffret avec 1 chargeur et 2 batteries Li-ion - 14,4 V - 2,4 Ah

Trépied EUROSTEM® II

N° de Cde	Description
62.69.48.37	Trépied pour appareils de la série Eurostem® II 2518, filaires ou sans fil - poids 6,4 kg

Sertisseuses sur accu

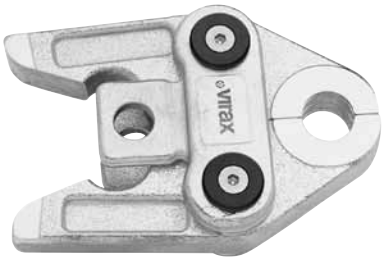
Sertisseuse VIPER® P22+

Électro-hydraulique - batterie 14,4 V - 3 Ah

- Compacte et aisément maniable, 1 seul bouton de commande
- Tête pivotante à 360°
- Rapide: sertissage en 4 secondes (Ø 32 mm)
- Commande par microprocesseur: sertissage confirmé par LED, niveau de charge de la batterie, indicateur de révision, avertissement à 29.000 cycles, avant le blocage à 30.000 cycles
- Retour automatique du piston
- Connexion USB / PC
- Technologie Li-ion pour plus de puissance, plus d'autonomie et plus de légèreté
- **Remarque:** Poignée ergonomique "Soft Touch" , antidérapante, pour une bonne tenue en main.
- **Application:** Convient pour cuivre, inox, acier, PER, PEX, PB et multicouches

Force de poussée	32-35 kN
Capacité	
- Cuivre/acier inoxydable	12-54 mm
- Multicouche	12-110 mm
- PER/PEX/PB	12-32 mm
Dimensions	408x321x85 mm
Poids	4,2 kg
N° de Commande	**62.69.93.82**

Equipement standard: Livrée dans un coffret avec 1 batterie + chargeur rapide - sans pinces à sertir



Têtes pour VIPER® P22+

N° de Cde	Ø profil mm
Profil M	
62.69.79.68	12
62.69.78.67	14
62.69.80.69	15
62.69.84.73	16
62.69.81.70	18
62.69.82.71	22
62.69.83.72	28
Profil TH	
62.69.69.58	12
62.69.70.59	14
62.69.71.60	15
62.69.72.61	16
62.69.73.62	17
62.69.74.63	18
62.69.75.64	20
62.69.76.65	25
62.69.77.66	26
Profil V	
62.69.85.74	12
62.69.86.75	14
62.69.87.76	15
62.69.88.77	16
62.69.89.78	18
62.69.90.79	22
62.69.91.80	28

Sertisseuse VIPER® M20+

Électro-hydraulique - 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion

- Compacte et aisément maniable
- Tête pivotante à 180°
- Utilisation facile: une lampe de contrôle et un seul bouton de commande
- Rapide: Sertissage en 4 secondes (Ø 32 mm)
- **Application:** Convient pour tubes en PER, PEC, PB, multicouches et en cuivre

Force de poussée	16 kN
Capacité	
- Cuivre/acier inoxydable	12-28 mm
- Multicouche	12-32 mm
- PER/PEX/PB	12-32 mm
Dimensions	380x310x80 mm
Poids	4,73 kg
N° de Commande	**62.69.92.81**

Equipement standard: Livrée dans un coffret, avec 2 batteries, 1 chargeur rapide - sans inserts

Accessoires VIPER® M20+

N° de Cde	Ø profil mm
Profil TH	
62.69.54.43	14
62.69.55.44	15
62.69.56.45	16
62.69.57.46	17
62.69.58.47	18
62.69.59.48	20
62.69.60.49	25
62.69.61.50	26

N° de Cde	Ø profil mm
Profil V	
62.69.62.51	12
62.69.67.56	14
62.69.63.52	15
62.69.68.57	16
62.69.64.53	18
62.69.65.54	22
62.69.66.55	28

Ridgid

RP 330-B

Sertisseuse électro-hydraulique sur batterie

- Puissant moteur commandé par microprocesseur pour garantir des cycles de sertissage réguliers
- Conception ergonomique, manipulation parfaitement équilibrée pour un accès aisé aux endroits les plus difficiles
- Contrôle électronique entièrement automatique du verrouillage de la mâchoire et batterie Li-Ion montée de série
- Moteur : 18 V, 490 W, 2,2 Ah
- Capacité: 12 à 108 mm pour systèmes nécessitant une force de 32 kN
- Force de sertissage: 32 kN minimum
- Indicateur de révision après 30000 cycles
- Arrêt automatique après 32000 cycles
- Niveau sonore pression: 80 dB(A)
- Température d'utilisation: -10°C à +50°C
- Poids (avec batterie) 4,4 kg
- **Application:** Pour les opérations de sertissage des systèmes de sertissage de tubes en plastique, métalliques ou multicouches les plus couramment installés de nos jours

N° de Cde	Description
39.12.76.75	Coffret + machine + batterie + chargeur
39.12.81.80	Coffret + machine + batterie + chargeur Avec mâchoires pour systèmes Viega "Sanpresss" et "Profipress": V 15-18-22 mm
39.12.82.81	Coffret + machine + batterie + chargeur Avec mâchoires pour systèmes Viega "Sanpresss" et "Profipress": V 15-22-28 mm
39.12.83.82	Coffret + machine + batterie + chargeur Avec mâchoires pour systèmes Viega "Sanpresss" et "Profipress": V 18-22-28 mm
39.12.77.76	Coffret + machine + batterie + chargeur Avec mâchoires pour systèmes de sertissage TH: TH 16-18-22 mm
39.12.78.77	Coffret + machine + batterie + chargeur Avec mâchoires pour systèmes de sertissage TH: TH 16-20-26 mm
39.12.79.78	Coffret + machine + batterie + chargeur Avec mâchoires pour systèmes de sertissage U: U 16-18-20 mm
39.12.80.79	Coffret + machine + batterie + chargeur Avec mâchoires pour systèmes de sertissage U: U 16-20-25 mm

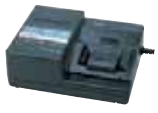
Batteries et chargeurs

Hitachi

Batteries Li-Ion

N° de Cde		Description
16.36.89.50		Accu BCL1015 - 10,8 V / 1,5 Ah
17.64.10.64		Accu BSL1430 - 14,4 V / 3 Ah
17.64.11.65		Accu BSL1830 - 18 V / 3 Ah
17.65.12.66		Accu BSL2530 - 25,2 V / 3 Ah
17.64.13.67		Accu BSL3626 - 36 V / 2,6 Ah
21.15.36.76		Accu EBM1830 - 18 V / 3 Ah

Charguers accus Li-ion

N° de Cde		Description
28.17.05.17		Li-Ion chargeur UC10SFL - 10,8 V
30.82.27.58		Li-Ion chargeur UC18YRL - 7,2 V / 9,6 V / 12 V / 14,4 V / 18 V
28.17.04.16		Li-Ion chargeur UC18YRSL - 14,4 V / 18 V
28.17.06.18		Li-Ion chargeur UC36YRL - 25,2 V / 36 V

Bosch

Accupacks Li-Ion

N° de Cde		Description
14.30.70.92		Batterie Li-Ion avec système ECP (protection électronique des éléments) et LZA (indication de la charge) Voltage 36V Capacité 1,3Ah
08.19.90.25		Batterie Li-Ion de forme droite avec système ECP (protection électronique des éléments) Voltage 10,8V Capacité 1,3Ah
08.18.85.17		Batterie Li-Ion avec système ECP (protection électronique des éléments) et LZA (indication de la charge) Voltage 36V Capacité 2,6Ah
14.29.00.19		Batterie Li-Ion avec système ECP (protection électronique des éléments) Voltage 18V Capacité 1,3Ah
60.88.56.84		Batterie Li-Ion avec système LZA (indication de la charge) Voltage 14,4V Capacité 3,0Ah
60.88.58.86		Batterie Li-Ion avec système LZA (indication de la charge) Voltage 18V Capacité 3,0Ah

Chargeurs Li-Ion rapides

N° de Cde		Description
04.29.29.55		Type AL 3640 CV Temps de la charge 50min. Tension d'entrée 230V Exécution EU
14.72.03.54		Type AL 1130 CV Temps de la charge 30min. Tension d'entrée 230V Exécution EU
14.30.71.93		Type AL 1820 CV Courant de charge 2,0A Tension d'entrée 230V Exécution EU
14.30.72.94		Type AL 1860 CV Courant de charge 6,0A Tension d'entrée 230V Exécution EU

Dewalt

DCB121

10,8 V - Accu à insérer compact Li-Ion

- Les accus Li-ion au phosphate exclusifs de DEWALT sont synonymes de longue durée de vie et de robustesse
- Légers, ergonomie optimale
- Pas d'effet mémoire et décharge spontanée extrêmement réduite, rendement maximal
- Compatibles avec les outils DEWALT de 10,8 V

Tension	10,8 V
Accu	1,3 Ah
Longueur	85 mm
Hauteur	35 mm
Poids	0,2 kg
N° de Commande	**59.90.66.91**

DCB140

14,4 V 3,0 Ah Batterie XR Li-Ion

- La technologie XR Li-ion de DEWALT offre une plus grande autonomie des accus et une alimentation en courant optimisée garantissant un meilleur rendement
- Pas d'effet mémoire et pratiquement pas de perte de charge spontanée pour un rendement maximum et moins de temps d'inactivité
- À utiliser avec toutes les machines de 14,4 V XR de DEWALT

Tension	14,4 V
Capacité	3,0 Ah
Poids	0,53 kg
N° de Commande	**60.89.14.45**

DCB141

14,4 V 1,5 Ah Batterie XR Li-Ion

- La technologie XR Li-ion de DEWALT offre une plus grande autonomie des accus et une alimentation en courant optimisée garantissant un meilleur rendement
- Pas d'effet mémoire et pratiquement pas de perte de charge spontanée pour un rendement maximum et moins de temps d'inactivité
- À utiliser avec toutes les machines de 14,4 V XR de DEWALT

Tension	14,4 V
Capacité	1,5 Ah
Poids	0,3 kg
N° de Commande	**60.89.15.46**

DCB180

18 V 3,0 Ah Batterie XR Li-Ion

- La technologie XR Li-ion de DEWALT offre une plus grande autonomie des accus et une alimentation en courant optimisée garantissant un meilleur rendement
- Pas d'effet mémoire et pratiquement pas de perte de charge spontanée pour un rendement maximum et moins de temps d'inactivité
- À utiliser avec toutes les machines de 14,4 V XR de DEWALT

Tension	18 V
Capacité	3,0 Ah
Poids	0,64 kg
N° de Commande	**60.89.16.47**

DCB181

18 V 1,5 Ah Batterie XR Li-ion

- La technologie XR Li-ion de DEWALT offre une plus grande autonomie des accus et une alimentation en courant optimisée garantissant un meilleur rendement
- Pas d'effet mémoire et pratiquement pas de perte de charge spontanée pour un rendement maximum et moins de temps d'inactivité
- À utiliser avec toutes les machines de 14,4 V XR de DEWALT

Tension	18 V
Capacité	1,5 Ah
Poids	0,35 kg
N° de Commande	**60.89.17.48**

DCB105

10,8 V/ 14,4 V/ 18 V Chargeur multi-voltage XR Li-Ion

- Pour les accus à insérer de 10,8V, 14,4V, 18V XR Li-Ion DEWALT
- Recharge un accu de 1,5 Ah en 30 min., un accu de 3,0 Ah en 60 min., un accu de 1,3 Ah en 60 min.
- Un témoin à LED indique le niveau de charge : chargé, chargement en cours, problème d'arrivée de courant, accu trop chaud ou trop froid

Tension	10,8 / 14,4 / 18 V
Convient pour	Li-Ion
Courant de charge	4,0 A
N° de Commande	**60.89.13.44**

Metabo

Accus Li-Ion

à refroidissement par air

- 40 % en plus de puissance, 40 % en moins de poids
- Pas d'effet mémoire
- Peuvent être stockés longtemps pratiquement sans décharge spontanée
- Très bons pour l'environnement
- Affichage multifonctionnel avec: indication de la capacité, avertissement de température excessive et avertissement de faible capacité

N° de Cde	Type	Tension V	Capacité Ah
60.91.80.20	Li-Power Compact	36	1,5
57.58.23.31	Li-Power Plus	14,4	2,6
57.58.25.33	Li-Power Plus	18	2,6
60.91.79.19	Li-Power Extreme	18	3,0

Accupack Li-Ion pour Power Maxx

N° de Cde	Tension V	Capacité Ah
60.91.78.18	7,2	2,2

Chargeur pour PowerMaxx Li

7,2 V - EU

Tension de réseau	230 - 240 V
Fréquence de réseau	50 / 60 Hz
N° de Commande	**60.91.76.16**

Chargeur AC 30 Plus

4,8-18 V, à refroidissement par air, EU

- Chargement contrôlé par un microcontrôleur
- Diagnostic de l'accu
- Durée du chargement env. 30 minutes pour 1,4 Ah
- Pour raccordement 230 / 240 V, 50 - 60 Hz
- Refroidissement par air: refroidissement par air des accus en cours de rechargement, refroidis jusqu'à la température de chargement nécessaire et sont maintenus pendant toute la durée du chargement à une température optimale. Grâce à cela, les accus ont une plus longue durée de vie et la durée totale du chargement est réduite de 30 %
- **Application:** Pour le rechargement de tous les anciens accus et des nouveaux accus Metabo NiCd et NiMH de 4,8 V - 18 V, de même que des nouveaux accus Li-Ion de 7,2 V - 18 V

Tension de réseau	230 - 240 V	230 - 240 V
Fréquence de réseau	50/60 Hz	50/60 Hz
N° de Commande	**57.58.24.32**	**60.91.82.22**

Outils à main pneumatiques
Traitement de l'air SMC

Cisailles Clés à percussion - carré d'entraînement 1 1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 3/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" Clés à rochet (mini) Combinaisons Filtre - Régulateur de pression - Vaporisateur d'huile Combinaisons Filtre - Régulateurs de pression Couteaux pour verre Filtres Gonfleur de pneus Limes Marteaux à aiguilles et burineurs Marteaux bouchardeurs Marteaux burineurs, Marteaux piqueurs et Marteaux de démolition Meuleuses à fonctions multiples Meuleuses crayons Meuleuses d'angle Meuleuses droites Meuleuses verticales Perceuses Pinces coupantes Pistolet aspirant et soufflant Polisseuses Ponceuses Ponceuses à bande Ponceuses excentriques Régulateurs de pression Riveteuses Scies Scies sabres Séparateurs d'eau Stylos à graver Surfaceuses Vaporisateurs d'huile Visseuses Visseuses à impulsions

Clés à percussion - carré d'entraînement 3/8"

RodCraft

2177

Embout carré 3/8"

Couple de déserrage	580 Nm
Couple de serrage	420 Nm
Vitesse	8200 tr/min
Consommation d'air moyen	160 l/min
Vibration	7,9 m/s²
Niveau sonore	90 dB
Poids	1,25 kg
N° de Commande	**62.57.51.04**

Toku

MI-12

Embout carré 3/8"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés de l'embout carré d'entraînement
- Réglage de la puissance : gauche/droite, 4 positions

Type	MI-12
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	9500 tr/min
Couple	160 Nm
Consommation d'air	5,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	9,9 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**60.94.29.75**

MI-16 3/8

Embout carré 3/8"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés de l'embout carré d'entraînement
- Réglage de la puissance : gauche/droite, 4 positions

Type	MI-16 3/8
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	6200 tr/min
Couple	270 Nm
Consommation d'air	5,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	9,5 mm
Vibration	4,6 m/s²
Niveau sonore	87 dB(A)
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**02.37.23.55**

Red Rooster

RRI-16 3/8

Embout carré 3/8"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés de l'embout carré d'entraînement
- Réglage de la puissance : rotation à droite et gauche, 3 positions

Type	RRI-16 3/8
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	6200 tr/min
Couple	340 Nm
Consommation d'air	5 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	4,6 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**60.94.32.78**

Clés à percussion - carré d'entraînement 1/2"

RodCraft

2267

Embout carré 1/2"

Couple de déserrage	660 Nm
Couple de serrage	480 Nm
Vitesse	10200 tr/min
Consommation d'air moyen	180 l/min
Vibration	6,9 m/s²
Niveau sonore	93 dB
Poids	1,25 kg
N° de Commande	**62.57.48.01**

2277

Embout carré 1/2"

- Mécanisme de percussion forgé DUOPACT
- Poignée avec isolation thermique
- Boîtier en plastique très léger
- Échappement de l'air par la poignée

Couple	1250 Nm
Consommation d'air	280 l/min
Poids	2,0 kg
N° de Commande	**60.95.30.79**

Toku

MI-16 1/2

Embout carré 1/2"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés de l'embout carré d'entraînement
- Réglage de la puissance : droite / gauche, 4 positions

Type	MI-16 1/2
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	6200 tr/min
Couple	310 Nm
Consommation d'air	5,3 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	9,5 mm
Vibration	4,6 m/s²
Niveau sonore	87 dB(A)
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**60.94.35.81**

MI-1600R

Embout carré 1/2"

- Mécanisme de percussion : monobloc, donc pas de risque de casse du marteau. Ce mécanisme est basé sur celui à 1 marteau et frappe 1 fois par tour sur 1 côté du mandrin à embout carré.
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions

Type	MI-1600R
Capacité boulons	16 mm
Vitesse	7000 tr/min
Couple	520 Nm
Consommation d'air	8,3 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	10 mm
Vibration	9 m/s²
Niveau sonore	80 dB(A)
Poids	2,6 kg
N° de Commande	**02.37.25.57**

MI-17HEG

Embout carré 1/2"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions

Type	MI-17HEG	MI-17HE/SETSTD
Capacité boulons	16 mm	16 mm
Vitesse	5500 tr/min	5500 tr/min
Couple	650 Nm	650 Nm
Consommation d'air	8,3 l/s	8,3 l/s
Raccord air	PT 1/4”	PT 1/4”
Ø tuyau	9,5 mm	9,5 mm
Vibration	7,4 m/s²	7,4 m/s²
Niveau sonore	88 dB(A)	88 dB(A)
Poids	1,4 kg	2,4 kg
N° de Commande	**60.94.37.83**	**60.94.38.84**

Equipement standard: SETSTD: clé à percussion MI-17HE, 5x douilles à chocs 1/2” (SW 17-19-21-24-27), 1x prolongateur 100 mm, coffret solide

Red Rooster

RRI-16 1/2

Embout carré 1/2"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés de l‘embout carré d‘entraînement
- Réglage de la puissance : droite / gauche, 3 positions

Type	RRI-16 1/2
Capacité boulons	14 mm
Vitesse	6200 tr/min
Couple	405 Nm
Consommation d’air	5 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	4,6 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**60.94.30.76**

RRI-18

Embout carré 1/2" - en composite

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à droite et gauche, 3 positions

Type	RRI-18	RRI-18/SETSTD
Capacité boulons	16 mm	16 mm
Vitesse	7000 tr/min	7000 tr/min
Couple	815 Nm	815 Nm
Consommation d’air	8,2 l/s	8,2 l/s
Raccord air	PT 1/4”	PT 1/4”
Ø tuyau	10 mm	10 mm
Vibration	4,8 m/s²	4,8 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)	83 dB(A)
Poids	2 kg	2 kg
N° de Commande	**60.94.34.80**	**60.94.36.82**

Equipement standard: SETSTD: clé à percussion RRI-18, 5x douilles à chocs 1/2” (SW 17-19-21-24-27), 1x prolongateur 100 mm, coffret solide

RR-160H

Embout carré 1/2"

- Mécanisme de percussion „Dynapact" : 2 marteaux frappent 1 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions

Type	RR-160H
Capacité boulons	16 mm
Vitesse	8000 tr/min
Couple	580 Nm
Consommation d’air	8 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	10 mm
Vibration	11 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**08.97.11.83**

Yokota

V-160P

Embout carré 1/2"

- Le mécanisme à 1 marteau frappe 1 fois par tour sur 1 côté du mandrin à embout carré, ce qui donne une très grande puissance de frappe
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions

Type	V-160P
Capacité boulons	16 mm
Vitesse	6500 tr/min
Couple	580 Nm
Consommation d'air	7,5 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	10 mm
Vibration	13 m/s²
Niveau sonore	84 dB(A)
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**60.94.33.79**

Clés à percussion - carré d'entraînement 3/4”

RodCraft

2315

Embout carré 3/4"

- Système de frappe DUOPACT
- Choix entre 3 positions (puissances) pour le serrage
- Pleine puissance pour le desserrage
- Échappement de l'air par la poignée

Couple	1500 Nm
Consommation d'air	340 l/min
Poids	4,7 kg
N° de Commande	**62.57.49.02**

2363Xi

Embout carré 3/4"

- Mécanisme de percussion forgé „Smart-DUOPACT"
- Poignée avec isolation thermique
- Boîtier en plastique extrêmement léger
- Échappement de l'air par la poignée

Couple	1900 Nm
Consommation d'air	270 l/min
Poids	3,5 kg
N° de Commande	**62.57.50.03**

Toku

MI-20P

Embout carré 3/4"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions

Type	MI-20P
Capacité boulons	24 mm
Vitesse	5000 tr/min
Couple	1000 Nm
Consommation d'air	9,6 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	4,6 m/s²
Niveau sonore	92 dB(A)
Poids	3,9 kg
N° de Commande	**02.37.29.61**

Red Rooster

RRI-24

Embout carré 3/4"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à droite et gauche, 3 positions

Type	RRI-24
Capacité boulons	24 mm
Vitesse	6000 tr/min
Couple	1625 Nm
Consommation d'air	9,1 l/s
Raccord air	PT 3/8"
Ø tuyau	13,0 mm
Vibration	4,8 m/s²
Niveau sonore	90 dB(A)
Poids	3,4 kg
N° de Commande	**60.94.41.87**

Clés à percussion - carré d'entraînement 1"

RodCraft

2444

Embout carré 1"

- Rotation à droite et à gauche avec régulateur de puissance intégré, 4 positions
- Échappement de l'air par le boîtier, vers le bas

Couple	2450 Nm
Consommation d'air	400 l/min
Poids	14,6 kg
N° de Commande	**62.57.47.00**

2479

Embout carré 1"

- Rotation à droite et à gauche avec régulateur de puissance intégré, 3 positions
- Échappement de l'air par le boîtier, vers le bas

Couple	2600 Nm
Consommation d'air	370 l/min
Poids	11,4 kg
N° de Commande	**08.39.47.42**

Red Rooster

RRI-24 1

Embout carré 1" - en composite

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à droite, 3 positions
- **Application:** Industrie et ateliers pour autobus et camions

Type	RRI-24 1
Capacité boulons	24 mm
Vitesse	6000 tr/min
Couple	1900 Nm
Consommation d'air	9,1 l/s
Raccord air	PT 3/8”
Ø tuyau	13,0 mm
Vibration	4,8 m/s²
Niveau sonore	90 dB(A)
Poids	3,4 kg
N° de Commande	**60.94.42.88**

Toku

MI-3800PR

Embout carré 1"

- Mécanisme de percussion : monobloc, donc pas de risque de casse du marteau. Ce mécanisme est basé sur celui à 1 marteau et frappe 1 fois par tour sur 1 côté du mandrin à embout carré.
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions

Type	MI-3800PR
Capacité boulons	36 mm
Vitesse	4500 tr/min
Couple	2100 Nm
Consommation d'air	16,6 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	8 m/s²
Niveau sonore	84 dB(A)
Poids	9,3 kg
N° de Commande	**02.37.37.69**

MI-38ESR

Embout carré 1"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à droite, 4 positions

Type	MI-38ESR
Capacité boulons	36 mm
Vitesse	3700 tr/min
Couple	1850 Nm
Consommation d'air	11,6 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	8,7 m/s²
Niveau sonore	93 dB(A)
Poids	7,7 kg
N° de Commande	**60.94.43.89**

MI-38ELR

Embout carré 1"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à droite, 4 positions
- Axe de frappe long

Type	MI-38ELR
Capacité boulons	36 mm
Vitesse	3700 tr/min
Couple	1800 Nm
Consommation d'air	11,6 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	8,7 m/s²
Niveau sonore	93 dB(A)
Poids	7,9 kg
N° de Commande	**60.94.44.90**

MI-42ESR

Embout carré 1"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à droite, 4 positions
- Évacuation de l'air insonorisée

Type	MI-42ESR
Capacité boulons	42 mm
Vitesse	3900 tr/min
Couple	2850 Nm
Consommation d'air	16,6 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	7,6 m/s²
Niveau sonore	99 dB(A)
Poids	9,4 kg
N° de Commande	**60.94.46.92**

MI-42ELR

Embout carré 1"

- Mécanisme de percussion à marteaux jumelés : frappe 2 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à droite, 4 positions
- Axe de frappe long
- Évacuation de l'air insonorisée

Type	MI-42ELR
Capacité boulons	42 mm
Vitesse	3900 tr/min
Couple	2800 Nm
Consommation d'air	16,6 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	7,6 m/s²
Niveau sonore	99 dB(A)
Poids	10,6 kg
N° de Commande	**60.94.45.91**

MI-3800ESR

Embout carré 1"

- Mécanisme de percussion : monobloc, donc pas de risque de casse du marteau. Ce mécanisme est basé sur celui à 1 marteau et frappe 1 fois par tour sur 1 côté du mandrin à embout carré.
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions

Type	MI-3800ESR
Capacité boulons	36 mm
Vitesse	4500 tr/min
Couple	2100 Nm
Consommation d'air	16,6 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	8 m/s²
Niveau sonore	84 dB(A)
Poids	9,3 kg
N° de Commande	**02.37.39.71**

MI-3800ELR

Embout carré 1"

- Mécanisme de percussion : monobloc, donc pas de risque de casse du marteau. Ce mécanisme est basé sur celui à 1 marteau et frappe 1 fois par tour sur 1 côté du mandrin à embout carré.
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions
- Axe de frappe long

Type	MI-3800ELR
Capacité boulons	36 mm
Vitesse	4500 tr/min
Couple	2000 Nm
Consommation d'air	16,6 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	8 m/s²
Niveau sonore	84 dB(A)
Poids	9,9 kg
N° de Commande	**02.37.40.72**

Clés à percussion - carré d'entraînement 1 1/2”

RodCraft

2530

Embout carré 1½"

- Pour utilisation industrielle
- Rotation à droite et à gauche avec régulateur de puissance intégré, 4 positions

Couple	5500 Nm
Consommation d'air	600 l/min
Poids	17,7 kg
N° de Commande	**46.90.07.12**

Red Rooster

RRI-1060

Embout carré 1½"

- Mécanisme triple: donne simultanément, à chaque tour, 3 coups sur le mandrin à embout carré, ce qui résulte en une très grande puissance de frappe
- Évacuation d'air insonorisée
- **Application:** Exclusivement pour les vissages durs

Type	RRI-1060
Capacité boulons	52 mm
Vitesse	3000 tr/min
Couple	4500 Nm
Consommation d'air	27 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	19 mm
Vibration	5 m/s²
Niveau sonore	97 dB(A)
Poids	16 kg
N° de Commande	**60.94.47.93**

Toku

MI-5500ES

Embout carré 1½"

- Mécanisme de percussion „Dynapact" : 2 martelets frappent 1 fois par tour des deux côtés du mandrin à embout carré
- Réglage de la puissance : rotation à gauche et à droite, 4 positions

Type	MI-5500ES
Capacité boulons	52 mm
Vitesse	2800 tr/min
Couple	5500 Nm
Consommation d'air	15 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	14,3 m/s²
Niveau sonore	109 dB(A)
Poids	18,1 kg
N° de Commande	**60.94.48.94**

Visseuses à impulsions

Yokota

Série YLa

Visseuses à impulsions avec moteur pneumatique à deux cavités

- Modèle pistolet
- Légère, très bonne maniabilité, ergonomique
- Pas de lubrification nécessaire de l'air comprimé, donc non polluante
- Intervalles d'entretien plus grands
- Faible consommation grâce au haut rendement du moteur pneumatique
- Longue durée de vie grâce au moteur nouvelle version, équipé de lamelles spéciales brevetées
- Bas niveau de bruit et de vibration grâce au système à impulsions à double cavité
- Haute fréquence d'impulsions

Type	YLa70A	YLa80A	YLa70E	YLa80E	YLa90E	YLa110E	YLa120E	YLa140E
Entraînement (carré / hexagone)	1/4" 6K	1/4" 6K	3/8" 4K	3/8" 4K	3/8" 4K	1/2" 4K	1/2" 4K	1/2" 4K
Capacité boulon	6-8 mm	8 mm	6-8 mm	8 mm	8-10 mm	10-12 mm	12 mm	14 mm
Vitesse	7000 tr/min	7000 tr/min	7000 tr/min	7000 tr/min	6500 tr/min	6000 tr/min	6600 tr/min	6000 tr/min
Couple	20-28 Nm	24-35 Nm	20-35 Nm	33-50 Nm	47-70 Nm	65-105 Nm	80-130 Nm	100-160 Nm
Consommation air	5,5 l/s	5,8 l/s	5,5 l/s	5,8 l/s	6,7 l/s	9,6 l/s	10 l/s	13 l/s
Raccord air	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	9,5 mm	9,5 mm	9,5 mm	9,5 mm
Vibration	1,4 m/s²	1,2 m/s²	1,4 m/s²	1,2 m/s²	1,2 m/s²	1,8 m/s²	2,2 m/s²	2,4 m/s²
Niveau sonore	74 dB(A)	75 dB(A)	74 dB(A)	75 dB(A)	78 dB(A)	81 dB(A)	82 dB(A)	84 dB(A)
Poids	0,8 kg	0,9 kg	0,8 kg	0,9 kg	1 kg	1,4 kg	1,8 kg	2,2 kg
N° de Commande	**60.94.49.95**	**60.94.50.96**	**60.94.51.00**	**60.94.52.01**	**60.94.53.02**	**60.94.54.03**	**60.94.55.04**	**60.94.56.05**

Série YLT

Visseuses à impulsions avec arrêt automatique

- Extrêmement précise et rapide
- Très bonne reproductibilité grâce au nouveau concept de soupape d'arrêt et de remise à zéro
- Un clapet anti-retour réduit la sollicitation des joints du mécanisme à impulsions (à huile)
- Forme, tenue en main et gâchette optimalisées et ergonomiques
- Réduction des émission de CO_2
- Bas niveau de bruit et de vibration

Type	YLT60A	YLT70A	YLT60E	YLT70E	YLT80E
Entraînement (carré / hexagone)	1/4" 6K	1/4" 6K	3/8" 4K	3/8" 4K	3/8" 4K
Capacité boulon	6 mm	6-8 mm	6 mm	6-8 mm	8 mm
Vitesse	5300 tr/min	6800 tr/min	5300 tr/min	6800 tr/min	6800 tr/min
Couple	6,0-13,0 Nm	13,0-28,0 Nm	7,0-15,5 Nm	15,0-32,0 Nm	30,0-55,0 Nm
Consommation air	5,5 l/s	6,0 l/s	5,5 l/s	6,0 l/s	7,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
Ø tuyau	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Vibration	1,4 m/s²	1,8 m/s²	1,4 m/s²	1,8 m/s²	1,9 m/s²
Niveau sonore	72 dB(A)	74 dB(A)	72 dB(A)	74 dB(A)	78 dB(A)
Poids	0,95 kg	1,01 kg	0,95 kg	1,01 kg	1,12 kg
N° de Commande	**60.94.57.06**	**60.94.58.07**	**60.94.59.08**	**60.94.60.09**	**60.94.61.10**

Série Y

Visseuses à impulsions avec moteur pneumatique à double cavité

- Modèle pistolet
- Légère, très bonne maniabilité, ergonomique
- Pas de lubrification nécessaire de l'air comprimé, donc non polluante
- Intervalles d'entretien plus longs
- Faible consommation grâce au haut rendement du moteur pneumatique
- Longue durée de vie grâce au moteur nouvelle version, équipé de lamelles spéciales brevetées
- Bas niveau de bruit et de vibration grâce au système à impulsions à double cavité
- Haute fréquence d'impulsions

Type	Y130E	Y140
Entraînement (carré / hexagone)	1/2" 4K	3/4" 4K
Capacité boulon	14 mm	16 mm
Vitesse	3500 tr/min	3300 tr/min
Couple	140-220 Nm	160-270 Nm
Consommation air	12,8 l/s	13,1 l/s
Raccord air	PT 1/4"	PT 1/4"
Ø tuyau	12,7 mm	12,7 mm
Vibration	2,2 m/s²	3,3 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)	82 dB(A)
Poids	2,5 kg	3,20 kg
N° de Commande	**60.94.62.11**	**60.94.63.12**

Clés à rochet (mini)

RodCraft

3060

Clé à rochet - carré 1/4"

- Boîtier en matière synthétique à haute résistance
- Tête seulement 32 mm
- **Application:** Idéale pour travaux dans des endroits difficilement accessibles

Couple	45 Nm
Consommation d'air	200 l/min
Poids	0,65 kg
N° de Commande	**62.57.41.91**

3700

Clé à rochet - carré 1/2"

- Boîtier en matière synthétique à haute résistance
- Système DUO-PAWL
- Couple manuel : 250 Nm

Couple	130 Nm
Consommation d'air	830 l/min
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**62.57.39.89**

3607

Clé à rochet - Carré 1/2"

- Inverseur gauche / droite sur la tête
- Échappement de l'air par la poignée

Couple	90 Nm
Consommation d'air	460 l/min
Poids	0,9 kg
N° de Commande	**62.57.40.90**

Clés à rochet - carré 1/4”

Red Rooster

RRW-2202

Carré 1/4"

· Évacuation d‘air à l‘arrière, insonorisée et pivotante

Type	RRW-2202
Capacité boulons	8 mm
Vitesse	270 tr/min
Couple	32 Nm
Consommation d’air	5,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	4,3 m/s²
Niveau sonore	85 dB(A)
Poids	0,5 kg
N° de Commande	**02.38.31.66**

Toku

MR-2207C

Carré 1/4"

Type	MR-2207C
Capacité boulons	8 mm
Vitesse	250 tr/min
Couple	28 Nm
Consommation d’air	5,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	2,7 m/s²
Niveau sonore	81 dB(A)
Poids	0,5 kg
N° de Commande	**60.94.64.13**

Clés à rochet - carré 3/8”

Red Rooster

RRW-2203

Carré 3/8"

· Évacuation d‘air à l‘arrière, insonorisée et pivotante

Type	RRW-2203
Capacité boulons	10 mm
Vitesse	270 tr/min
Couple	32 Nm
Consommation d’air	5,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	4,3 m/s²
Niveau sonore	85 dB(A)
Poids	0,5 kg
N° de Commande	**60.94.65.14**

RRW-2403

Carré 3/8"

- Évacuation d‘air à l‘arrière, insonorisée et pivotante

Type	RRW-2403
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	150 tr/min
Couple	68 Nm
Consommation d’air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	5,8 m/s²
Niveau sonore	85 dB(A)
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**60.94.67.16**

RRW-3403

Carré 3/8"

- Mécanisme à percussion, pas de choc de retour
- Tenue en main ergonomique (revêtement caoutchouté)
- Échappement de l‘air par l‘arrière

Type	RRW-3403
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	500 tr/min
Couple	95 Nm
Consommation d’air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	4,5 m/s²
Niveau sonore	91 dB(A)
Poids	1,28 kg
N° de Commande	**60.94.69.18**

Toku

MR-2209C

Carré 3/8"

Type	MR-2209C
Capacité boulons	10 mm
Vitesse	250 tr/min
Couple	28 Nm
Consommation d’air	5,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	2,7 m/s²
Niveau sonore	81 dB(A)
Poids	0,5 kg
N° de Commande	**60.94.66.15**

MR-2310B

Carré 3/8"

Type	MR-2310B
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	175 tr/min
Couple	78 Nm
Consommation d’air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	3 m/s²
Niveau sonore	85 dB(A)
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**60.94.68.17**

Clés à rochet - carré d'entraînement. 1/2"

Red Rooster

RRW-2404

Carré 1/2"

- Évacuation d'air à l'arrière, insonorisée et pivotante

Type	RRW-2404
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	150 tr/min
Couple	68 Nm
Consommation d'air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	5,8 m/s²
Niveau sonore	85 dB(A)
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**08.97.03.75**

RRW-121

Carré 1/2"

Type	RRW-121
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	135 tr/min
Couple	120 Nm
Consommation d'air	8,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	2,3 m/s²
Niveau sonore	88 dB(A)
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**02.38.30.65**

RRW-3404

Carré 1/2"

- Mécanisme à percussion, pas de choc de retour
- Tenue en main ergonomique (revêtement caoutchouté)
- Échappement de l'air par l'arrière

Type	RRW-3404
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	500 tr/min
Couple	95 Nm
Consommation d'air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	4,5 m/s²
Niveau sonore	91 dB(A)
Poids	1,28 kg
N° de Commande	**60.94.71.20**

Toku

MR-2410B

Carré 1/2"

Type	MR-2410B
Capacité boulons	12 mm
Vitesse	175 tr/min
Couple	78 Nm
Consommation d'air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	1,3 m/s²
Niveau sonore	81 dB(A)
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**60.94.70.19**

Visseuses

RodCraft

4700

Mandrin 1/4"

- Réglage interne progressif du régime
- Limiteur de couple
- Échappement de l'air par la poignée

Couple	17 Nm
Consommation d'air	585 l/min
Poids	1,15 kg
N° de Commande	**62.57.43.93**

4784

Mandrin 1/4"

- Réglage externe progressif du régime
- Limiteur de couple
- Échappement de l'air par la poignée

Couple	15 Nm
Consommation d'air	440 l/min
Poids	0,92 kg
N° de Commande	**62.57.42.92**

Yokota

YD-3A

Mécanisme de percussion - Embout hexagonal 1/4"

- Équipée d'un mécanisme de percussion
- Couple réglable en 4 positions
- Évacuation de l'air par la poignée, insonorisation
- Faible choc en retour
- **Application:** Particulièrement conçue pour les applications de montage dans le secteur du bois et de la construction de meubles

Capacité vissage	4 mm
Vitesse	12000 tr/min
Couple	7,5 Nm
Consommation air	1,6 l/s
Raccord air	PT 1/8"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	2,3 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	0,50 kg
N° de Commande	**02.37.68.03**

Equipement standard: Livré avec régulateur

YD-5PHCA

Accouplement à friction - Embout hexagonal 1/4"

- Équipée d'un limiteur de couple
- Couple réglable en continu
- Évacuation de l'air par la poignée, insonorisation
- **Application:** Particulièrement conçue pour les applications de montage dans l'industrie

Capacité vissage	5 mm
Vitesse	1650 tr/min
Couple	1,0-6,6 Nm
Consommation air	5,8 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	2 m/s²
Niveau sonore	77 dB(A)
Poids	1,20 kg
N° de Commande	**60.94.76.25**

Toku

MID-600

Mécanisme de percussion - Embout hexagonal 1/4"

- Équipée d'un mécanisme de percussion
- Couple réglable en 4 positions
- Évacuation de l'air par la poignée, insonorisation
- Faible choc en retour
- **Application:** Particulièrement conçue pour les applications de montage dans le secteur du bois et de la construction de meubles

Capacité vissage	3-5 mm
Vitesse	9500 tr/min
Couple	90 Nm
Consommation air	5,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	3,6 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	0,9 kg
N° de Commande	**60.94.72.21**

Red Rooster

RR-0800DD/RR-1800DD

Entraînement direct - Embout hexagonal 1/4"

- Équipée d'un entraînement direct
- Corps en matériau composite
- Évacuation de l'air par la poignée, insonorisation
- **Application:** Particulièrement conçue pour les applications de montage dans l'industrie légère, convient très bien pour vis autoperceuses et vis à bois

Type	RR-0800DD	RR-1800DD
Capacité vissage	6 mm	6 mm
Vitesse	800 tr/min	1800 tr/min
Couple	10,5 Nm	7,5 Nm
Consommation air	9,8 l/s	9,8 l/s
Raccord air	PT 1/4"	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm	10 mm
Vibration	3,5 m/s²	3,5 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)	83 dB(A)
Poids	1,0 kg	1,0 kg
N° de Commande	**60.94.74.23**	**60.94.75.24**

RR-580

Accouplement à friction - Embout hexagonal 1/4"

- Équipée d'un limiteur de couple
- Couple réglable au moyen de ressorts
- Évacuation de l'air par la poignée, insonorisation
- **Application:** Pour les applications de montage dans l'industrie légère

Capacité vissage	6 mm
Vitesse	800 tr/min
Couple	5,0-16 Nm
Consommation air	10,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	1,6 m/s²
Niveau sonore	80 dB(A)
Poids	1,20 kg
N° de Commande	**60.94.77.26**

Equipement standard: Fournie avec 3 ressorts de réglage du couple (léger - moyen - lourd)

RR-06SP

Accouplement à friction - Embout hexagonal 1/4"

- Équipée d'un limiteur de couple
- Couple réglable au moyen de ressorts
- Évacuation de l'air par la poignée, insonorisation
- **Application:** Pour les applications de montage dans l'industrie légère

Capacité vissage	6 mm
Vitesse	800 tr/min
Couple	5-16 Nm
Consommation air	10,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	1,6 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**60.94.78.27**

Equipement standard: Fournie avec 3 ressorts de réglage du couple (léger - moyen - lourd)

RRI-0345AOT

Mécanisme à arrêt automatique - Embout hexagonal 1/4"

- Mécanisme à arrêt automatique réglable
- Modèle pistolet à admission d'air par le haut
- Évacuation d'air à l'arrière
- Gâchette + poussoir
- Grande précision

Capacité vissage	4 mm
Vitesse	1100 tr/min
Couple	0,3-4,5 Nm
Consommation air	6,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	<2,5 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	0,9 kg
N° de Commande	**60.95.23.72**

Equipement standard: Fournie avec 3 ressorts de réglage du couple (léger - moyen - lourd)

RRI-0345S

Mécanisme à arrêt automatique - Embout hexagonal 1/4"

- Mécanisme à arrêt automatique réglable
- Démarrage par poussoir
- Très précis

Capacité vissage	4 mm
Vitesse	1100 tr/min
Couple	0,3-4,5 Nm
Consommation air	6,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	<2,5 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	0,9 kg
N° de Commande	**60.95.24.73**

Equipement standard: Fournie avec 3 ressorts de réglage du couple (léger - moyen - lourd)

Meuleuses d'angle

3M

3M™ Minimeuleuse d'angle pneumatique

- Moteur puissant, légère, compacte, équipée d'un levier de sécurité
- Dimensions réduites (disques de Ø 50mm et 76mm)
- Réglage et guidage (360°) du flux d'air sortant pour qu'il n'atteigne pas l'utilisateur
- Système unique 3M™ Roloc™ d'échange rapide des disques
- Le matériau antidérapant 3M™ Greptile™ assure une meilleure prise
- **Application:** Meuler, finir et ébavurer avec précision des petites surfaces dans l'industrie métallurgique et services d'entretien

Puissance moteur	0,3 cv	0,3 cv	0,5 cv	0,5 cv	1 cv
Vitesse	20000 tr/min	12000 tr/min	20000 tr/min	12000 tr/min	15000 tr/min
Consommation	481 l/min	481 l/min	651 l/min	651 l/min	991 l/min
Longueur	152 mm	152 mm	172 mm	172 mm	210 mm
Hauteur	64 mm	64 mm	70 mm	70 mm	83 mm
Diamètre	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	76 mm
Ø raccordement	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Poids	0,490 kg	0,490 kg	0,580 kg	0,580 kg	0,890 kg
N° de Commande	**60.88.16.44**	**60.88.18.46**	**29.91.97.49**	**60.88.17.45**	**29.91.98.50**

RodCraft

7120

Axe 5/8"

Puissance	500 W
Nombre de tours	4500 tr/min
Consommation d'air	525 l/min
Poids	2,0 kg
N° de Commande	**62.57.55.08**

Equipement standard: Disque support 5/8" (178 mm)

7160

Ø 100 mm

- Axe M 10 x 1,5

Puissance	750 W
Nombre de tours	10000 tr/min
Consommation d'air	490 l/min
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**62.57.52.05**

7165

Ø 115 et 125 mm

- Axe M 10 x 1,5

Puissance	750 W
Nombre de tours	10000 tr/min
Consommation d'air	490 l/min
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**62.57.53.06**

7166

Ø 115 et 125 mm

- Axe M 14 x 2

Puissance	750 W
Nombre de tours	10000 tr/min
Consommation d'air	490 l/min
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**62.57.54.07**

Yokota

G-70EF

Meuleuse d'angle, Ø 180 mm

- Régulateur intégré pour un maximum de sécurité et le choix du régime adéquat pour un rendement optimal
- Gâchette de sécurité
- Poignée latérale à vibrations absorbées
- Évacuation d'air insonorisée

Dimensions meule	180x6x22 mm
Vitesse	8500 tr/min
Puissance	1,12 kW
Broche	5/8"
Consommation air	16,7 l/s
Raccord air	PT 3/8"
Ø tuyau	13 mm
Vibration	2,3 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	2,90 kg
N° de Commande	**02.37.62.94**

Equipement standard: Flasques pour disques bombés et jeu d'outils pour le montage des flasques

Red Rooster

RRI-GT50F

Meuleuse d'angle, Ø 125 mm

- Régulateur intégré pour un maximum de sécurité et le choix du régime adéquat pour un rendement optimal
- Poignée de sécurité
- Poignée latérale à vibrations absorbées

Dimensions meule	125x6x22 mm
Vitesse	12200 tr/min
Puissance	2,2 kW
Broche	M14
Consommation air	30 l/s
Raccord air	PT 1/2"
Ø tuyau	13 mm
Vibration	<2,5 m/s²
Niveau sonore	79 dB(A)
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**60.94.89.38**

Equipement standard: Flasques pour disques bombés et jeu d'outils pour le montage des flasques

RRG-2055

Meuleuse d'angle, Ø 125 mm

- Régulateur intégré pour un maximum de sécurité et le choix du régime adéquat pour un rendement optimal
- Poignée de sécurité
- Poignée latérale à vibrations absorbées

Dimensions meule	125x6x22 mm
Vitesse	10000 tr/min
Puissance	0,45 kW
Broche	M14 x 2
Consommation air	11,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	2,4 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	1,60 kg
N° de Commande	**02.37.65.00**

Equipement standard: Flasques pour disques à épaisseur de 0,8 à 6 mm et jeu d'outils pour le montage des flasques

Toku

TAG-50MLH

Meuleuse d'angle, Ø 125 mm

- Régulateur intégré pour un maximum de sécurité et le choix du régime adéquat pour un rendement optimal
- Bouton d'arrêt sur la broche
- Poignée de sécurité
- Poignée latérale à vibrations absorbées
- Évacuation d'air insonorisée

Dimensions meule	125x6x22 mm
Vitesse	12000 tr/min
Puissance	0,55 kW
Broche	M14 x 2
Consommation air	10,8 l/s
Raccord air	PT 3/8"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	2,7 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	1,80 kg
N° de Commande	**60.94.91.40**

Equipement standard: Flasques pour disques d'une épaisseur de 1,6 à 6 mm et jeu d'outils pour le montage des flasques

TAG-700QJL

Meuleuse d'angle, Ø 180 mm

- Régulateur intégré pour un maximum de sécurité et le choix du régime adéquat pour un rendement optimal
- Poignée de sécurité
- Poignée latérale à vibrations absorbées
- Évacuation d'air insonorisée

Dimensions meule	180x6x22 mm
Vitesse	8500 tr/min
Puissance	1,10 kW
Broche	7/16"
Consommation air	16,6 l/s
Raccord air	PT 3/8"
Ø tuyau	13 mm
Vibration	2,6 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	3,10 kg
N° de Commande	**08.97.05.77**

Equipement standard: Flasques pour disques bombés et jeu d'outils pour le montage des flasques

Meuleuses verticales

Yokota

7VC-8500FS

Meuleuse verticale Ø 180 mm

- Réglage possible du régime permettant de choisir la vitesse adéquate de la meule
- Bouton de démarrage de sécurité
- Insonorisée

Dimensions meule	180x6x22 mm
Vitesse	8500 tr/min
Puissance	1,85 kW
Broche	5/8”
Consommation air	23,0 l/s
Raccord air	PT 3/8”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	2,1 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	4,1 kg
N° de Commande	**02.37.66.01**

7VC-6500FS

Meuleuse verticale Ø 230 mm

- Réglage possible du régime permettant de choisir la vitesse adéquate de la meule
- Bouton de démarrage de sécurité
- Insonorisée

Dimensions meule	230x6x22 mm
Vitesse	6500 tr/min
Puissance	1,65 kW
Broche	5/8”
Consommation air	23,0 l/s
Raccord air	PT 3/8”
Ø tuyau	13 mm
Vibration	3 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	4,2 kg
N° de Commande	**02.37.67.02**

Meuleuses droites

3M

3M™ Meuleuse droite pneumatique

- Moteur puissant, légère, compacte, équipée d‘un levier de sécurité
- Spécialement conçue pour utilisation avec des matériaux de ponçage sur tige 3M™ ou avec le système d‘échange rapide Roloc™
- Réglage et guidage (360°) du flux d‘air sortant pour qu‘il n‘atteigne pas l‘utilisateur
- Le matériel antidérapant 3M™ Greptile™ assure une meilleure prise de l’appareil

Puissance moteur	0,5 cv	0,5 cv	0,5 cv	1 cv	1 cv	1 cv	1 cv
Vitesse	18000 tr/min	18000 tr/min	4000 tr/min	20000 tr/min	18000 tr/min	12000 tr/min	8000 tr/min
Consommation	651 l/min	651 l/min	651 l/min	991 l/min	991 l/min	991 l/min	991 l/min
Longueur	175 mm	270 mm	200 mm	197 mm	197 mm	254 mm	254 mm
Ø raccordement	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Poids	0,512 kg	0,697 kg	0,717 kg	0,770 kg	0,770 kg	0,930 kg	0,930 kg
N° de Commande	**60.88.19.47**	**60.88.20.48**	**60.88.21.49**	**38.09.89.70**	**38.09.88.69**	**38.09.87.68**	**38.09.90.71**

RodCraft

7011
Meuleuse droite - pince de serrage - 6 mm

- Réglage progressif de la vitesse
- Échappement de l'air par l'arrière
- Boîtier résistant au froid

Nombre de tours	5800-26000 tr/min
Consommation d'air	490 l/min
Poids	0,4 kg
N° de Commande	**62.57.59.12**

7020
Meuleuse droite - pince de serrage - 6 mm

- Échappement de l'air par la poignée

Puissance	400 W
Nombre de tours	20000 tr/min
Consommation d'air	520 l/min
Poids	0,7 kg
N° de Commande	**62.57.58.11**

7025RE
Meuleuse droite - pince de serrage - 6 mm

- Échappement de l'air par la poignée

Puissance	700 W
Nombre de tours	22000 tr/min
Consommation d'air	600 l/min
Poids	1 kg
N° de Commande	**02.37.48.80**

7026RE
Meuleuse droite - pince de serrage - 8 mm

- Échappement de l'air par la poignée

Puissance	700 W
Nombre de tours	22000 tr/min
Consommation d'air	600 l/min
Poids	1 kg
N° de Commande	**27.49.53.55**

7060RE
Meuleuse droite - pince de serrage - 6 mm

- Échappement de l'air par la poignée

Puissance	700 W
Nombre de tours	18000 tr/min
Consommation d'air	490 l/min
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**27.83.64.71**

7065RE
Meuleuse droite - pince de serrage - 8 mm

- Échappement de l'air par la poignée

Puissance	700 W
Nombre de tours	18000 tr/min
Consommation d'air	490 l/min
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**27.83.65.72**

Toku

TSG-3L

Meuleuse droite Ø 75 mm

- Double roulement pour une longévité accrue.
- Réglage possible du régime permettant de choisir la vitesse adéquate de la meule
- Évacuation de l'air dirigée du côté opposé de l'utilisateur
- Bouton de démarrage de sécurité

Dimensions meule	75x13x9,5 mm
Vitesse	11500 tr/min
Puissance	0,53 kW
Broche	3/8"
Consommation air	8,3 l/s
Raccord air	PT 3/8"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	0,8 m/s²
Niveau sonore	73 dB(A)
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**60.94.93.42**

TSG-4L

Meuleuse droite Ø 100 mm

- Double roulement pour une longévité accrue.
- Réglage possible du régime permettant de choisir la vitesse adéquate de la meule
- Évacuation de l'air dirigée du côté opposé de l'utilisateur
- Bouton de démarrage de sécurité

Dimensions meule	100x19x12,7 mm
Vitesse	9000 tr/min
Puissance	1,05 kW
Broche	5/8"
Consommation air	16,6 l/s
Raccord air	PT 3/8"
Ø tuyau	13 mm
Vibration	1,1 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	3,0 kg
N° de Commande	**60.94.92.41**

Meuleuses crayons

Application: Convient pour diverses applications dont la fabrication d'outils

Yokota

MG-OA

Meuleuse crayon - modèle droit

Type	MG-OA
Dimensions meule	20 mm
Vitesse	25000 tr/min
Puissance	0,30 kW
Pince de serrage	6 mm
Consommation air	6,2 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	5 m/s²
Niveau sonore	78 dB(A)
Poids	0,45 kg
N° de Commande	**60.94.83.32**

Equipement standard: Clés de montage incluses

Toku

MG-7206B

Meuleuse crayon - modèle droit

Type	MG-7206B	MG-7206B - SET
Dimensions meule	25 mm	25 mm
Vitesse	23000 tr/min	23000 tr/min
Puissance	0,38 kW	0,38 kW
Pince de serrage	6 mm	6 mm
Consommation air	5,0 l/s	5,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm	6,5 mm
Vibration	2,3 m/s²	2,3 m/s²
Niveau sonore	81 dB(A)	81 dB(A)
Poids	0,56 kg	0,56 kg
N° de Commande	**60.94.84.33**	**60.94.86.35**

Equipement standard: Clés de montage incluses. SET: avec assortiment d'accessoires

MG-7236B

Meuleuse - modèle angulaire

Type	MG-7236B
Dimensions meule	40 mm
Vitesse	20000 tr/min
Puissance	0,20 kW
Pince de serrage	6 mm
Consommation air	5,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	2 m/s²
Niveau sonore	85 dB(A)
Poids	0,45 kg
N° de Commande	**60.94.85.34**

Equipement standard: Clés de montage incluses

Red Rooster

RRG-500RE

Meuleuse crayon - modèle droit

- Poignée ergonomique pour une bonne tenue en main de l'outil
- Bonne isolation grâce au revêtement caoutchouté du carter moteur
- Sortie d'air arrière ajustable, adaptant le régime
- Entrée d'air pivotante rendant l'outil très flexible et lui permettant d'accéder à des endroits très exigus

Type	RRG-500RE
Dimensions meule	35 mm
Vitesse	20000 tr/min
Puissance	0,37 kW
Pince de serrage	6 mm
Consommation air	4,6 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6 mm
Vibration	1,68 m/s²
Niveau sonore	79 dB(A)
Poids	0,7 kg
N° de Commande	**60.94.87.36**

Equipement standard: Clés de montage incluses

RRG-500REL

Meuleuse crayon - modèle droit - axe long

- Poignée ergonomique pour une bonne tenue en main de l'outil
- Bonne isolation grâce au revêtement caoutchouté du carter moteur
- Sortie d'air arrière ajustable, adaptant le régime
- Entrée d'air pivotante rendant l'outil très flexible et lui permettant d'accéder à des endroits très exigus

Type	RRG-500REL
Dimensions meule	35 mm
Vitesse	20000 tr/min
Puissance	0,37 kW
Pince de serrage	6 mm
Consommation air	4,6 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6 mm
Vibration	1,68 m/s²
Niveau sonore	79 dB(A)
Poids	1,4 kg
N° de Commande	**60.94.88.37**

Equipement standard: Clés de montage incluses

RRI-3425

Meuleuse crayon - modèle droit

- Disponible en 3 longueurs
- Mandrin pour tiges de 6 mm et de 3 mm
- Sortie d'air via un tuyau avec amortisseur
- Revêtement en caoutchouc du carter du moteur pour isolation thermique et absorption des vibrations
- Équipée d'un démarreur sécurisé

Type	RRI-3425	RRI-3425L	RRI-3425EL
Dimensions meule	35 mm	35 mm	35 mm
Longueur axe	30 mm	130 mm	215 mm
Vitesse	25000 tr/min	20000 tr/min	20000 tr/min
Puissance	0,50 kW	0,50 kW	0,50 kW
Pince de serrage	3/6 mm	3/6 mm	3/6 mm
Consommation air	12,3 l/s	12,3 l/s	12,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm	10 mm	10 mm
Vibration	2 m/s²	2,5 m/s²	2,5 m/s²
Niveau sonore	80,2 dB(A)	80,2 dB(A)	80,6 dB(A)
Poids	0,8 kg	0,8 kg	0,95 kg
N° de Commande	**60.94.39.85**	**60.94.40.86**	**09.86.49.00**

Equipement standard: Clés de montage incluses

RodCraft

7107

Meuleuse crayon - mandrin 6 mm

- Tête d'angle à 105° et boîtier avec isolation thermique
- Échappement de l'air par l'arrière
- Réglage progressif de la vitesse

Nombre de tours	15000 tr/min
Consommation d'air	390 l/min
Poids	0,55 kg
N° de Commande	**62.57.57.10**

Ponceuses

Yokota

HS-4

Ponceuse non-excentrique Ø 125 mm

Dimensions disque abrasif	127x22 mm
Vitesse	12000 tr/min
Puissance	0,5 kW
Broche	7/16”x20 UNF
Consommation air	9,2 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	10 mm
Vibration	2 m/s²
Niveau sonore	79 dB(A)
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**02.37.79.14**

Red Rooster

RRI-3425

Ponceuse, brosse taraudée

Dimensions surface de ponçage	80 mm
Vitesse	8000 tr/min
Puissance	0,45 kW
Broche	M14 x 2
Consommation air	9,6 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	10 mm
Vibration	9 m/s²
Niveau sonore	80 dB(A)
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**60.94.96.45**

Equipement standard: Sans brosse taraudée

RRS-6001 2K

Miniponceuse - coffret assortiments 50 mm

- Système ROLOC pour échange rapide des disques en toute sécurité
- Évacuation d‘air insonorisée
- Bouton de démarrage de sécurité
- Poignée enrobée de caoutchouc

Dimensions meule	50 mm
Vitesse	15000 tr/min
Puissance	0,3 kW
Consommation air	4,9 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	10 mm
Vibration	0,74 m/s²
Niveau sonore	88 dB(A)
Poids	0,75 kg
N° de Commande	**60.94.97.46**

Equipement standard: Valisette complète en PVC, avec un jeu de disques de ponçage: 10 x grain 80, 10 x grain 100, 10 x grain 120 et 4 x Scotch bride

RRS-6001 3K

Miniponceuse - coffret assortiments 75 mm

- Système ROLOC pour échange rapide des disques en toute sécurité
- Évacuation d'air insonorisée
- Bouton de démarrage de sécurité
- Poignée enrobée de caoutchouc

Dimensions meule	75 mm
Vitesse	15000 tr/min
Puissance	0,3 kW
Consommation air	4,9 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	0,74 m/s²
Niveau sonore	88 dB(A)
Poids	0,75 kg
N° de Commande	**60.94.98.47**

Equipement standard: Valisette complète en PVC, avec un jeu de disques de ponçage: 10 x grain 80, 10 x grain 100, 10 x grain 120 et 4 x Scotch bride

Ponceuses excentriques

3M

3M™ Ponceuse excentrique pneumatique

- Spécialement conçue pour travailler avec les matériaux abrasifs et accessoires 3M™
- Rapport puissance/poids remarquable, plateau équilibré, peu de vibrations, souplesse de maniement et beaucoup de confort d'utilisation
- L'excentration de la machine est reconnaissable à la couleur de la poignée: noire (8mm), matte (5mm) ou polie (2,5mm)
- **Remarque:** Disponible avec dispositif central ou intégré pour l'aspiration des poussières

Puissance moteur	209 W/ 0,28 cv	209 W/ 0,28 cv	209 W/ 0,28 cv	209 W/ 0,28 cv	209 W/ 0,28 cv	209 W/ 0,28 cv
Vitesse	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min
Consommation	481 l/min	481 l/min	481 l/min	481 l/min	481 l/min	481 l/min
Aspiration	central	central	central	intégré	intégré	intégré
Longueur	223 mm	223 mm	223 mm	232 mm	232 mm	232 mm
Hauteur	83 mm	83 mm	83 mm	83 mm	83 mm	83 mm
Diamètre	152 mm	152 mm	152 mm	152 mm	152 mm	152 mm
Excentration	5 mm	2,5 mm	8 mm	5 mm	2,5 mm	8 mm
Poids	0,91 kg	0,91 kg	0,91 kg	0,94 kg	0,94 kg	0,94 kg
N° de Commande	**36.58.34.47**	**36.58.33.46**	**60.88.15.43**	**36.58.35.48**	**36.58.29.42**	**60.88.14.42**

Accessoires ponceuses excentriques 3M™

Pneumatiques

N° de Cde		Description
62.36.14.01		Dispositif d'aspiration intégré
24.93.57.67		Plateau Hookit™ perforé - raccord mâle 5/16"–24 - Ø 152 mm

RodCraft

7702V6/7705V6/7710V6

Ø 150 mm

- Vitesse réglable, aspiration excellente
- Forme ergonomique et poignée douce
- Sortie d'air orientable

Type	7702V6	7705V6	7710V6
Nombre de tours	10000 tr/min	10000 tr/min	10000 tr/min
Consommation d'air	450 l/min	450 l/min	450 l/min
Course excentrique	2,5 mm	5 mm	10 mm
Diamètre disque	150 mm	150 mm	150 mm
Poids	0,70 kg	0,73 kg	0,83 kg
N° de Commande	**62.57.45.95**	**62.57.46.96**	**62.57.44.94**

7805V6H2/7810V6H2

Ø 150 mm

- Vitesse réglable, aspiration excellente
- Forme ergonomique et poignée douce
- Sortie d'air orientable

Type	7805V6 2H	7810V6 2H
Nombre de tours	10000 tr/min	10000 tr/min
Consommation d'air	450 l/min	450 l/min
Course excentrique	5 mm	10 mm
Diamètre disque	150 mm	150 mm
Poids	1,0 kg	1,1 kg
N° de Commande	**60.95.32.81**	**60.95.31.80**

Toku

MS-4125B

Ponceuse non-excentrique - Ø 125 mm

Dimensions disque abrasif	125x22 mm
Vitesse	20000 tr/min
Puissance	0,5 kW
Broche	7/16" UNF
Consommation air	8,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	2,3 m/s²
Niveau sonore	90 dB(A)
Poids	1,0 kg
N° de Commande	**60.94.95.44**

Red Rooster

RRI-5125-5NV/5CV

Ponceuse excentrique Ø 125 mm

- Ergonomique et bien équilibrée.
- Légère
- Peu de vibrations, peu bruyante
- Revêtement en caoutchouc „soft touch" pour une bonne tenue en main
- Moteur sans lubrification
- Accessoire de ponçage à velcro
- Couple réglable
- **Remarque:**
  - Type 5NV: sans aspiration
  - Type 5CV: compatible pour raccordement au central de dépoussiérage (tuyau Ø 32 mm extér.)
- **Application:** Carrosserie, métallurgie et industrie du bois

Type	RRI-5125-5NV	RRI-5125-5CV
Dimensions disque abrasif	125 mm	125 mm
Vitesse	12000 tr/min	12000 tr/min
Puissance	0,3 kW	0,3 kW
Broche	5/16" UNF	5/16" UNF
Consommation air	4,9 l/s	4,9 l/s
Raccord air	PT 1/4"	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm	10 mm
Vibration	<2,5 m/s²	<2,5 m/s²
Course	5 mm	5 mm
Niveau sonore	76 dB(A)	76 dB(A)
Poids	0,76 kg	0,76 kg
N° de Commande	**60.94.99.48**	**62.65.75.52**

Equipement standard: Disque à velcro

RRI-6150-5NV/5CV

Ponceuse excentrique Ø 150 mm

- Ergonomique et bien équilibrée.
- Légère
- Peu de vibrations, peu bruyante
- Revêtement en caoutchouc „soft touch" pour une bonne tenue en main
- Moteur sans lubrification
- Accessoire de ponçage à velcro
- Couple réglable
- **Remarque:**
  - Type 5NV: sans aspiration
  - Type 5CV: compatible pour raccordement au central de dépoussiérage (tuyau Ø 32 mm extér.)
- **Application:** Carrosserie, métallurgie et industrie du bois

Type	RRI-6150-5NV	RRI-6150-5CV
Dimensions disque abrasif	150 mm	150 mm
Vitesse	12000 tr/min	12000 tr/min
Puissance	0,3 kW	0,3 kW
Broche	5/16" UNF	5/16" UNF
Consommation air	4,9 l/s	4,9 l/s
Raccord air	PT 1/4"	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm	10 mm
Vibration	<2,5 m/s²	<2,5 m/s²
Course	5 mm	5 mm
Niveau sonore	84 dB(A)	84 dB(A)
Poids	0,76 kg	0,76 kg
N° de Commande	**60.95.00.49**	**62.65.76.53**

Equipement standard: Disque à velcro

Rupes

SKORPIO 6/9/12

Ponceuse manuelle excentrique

- Comme un scorpion: petite, silencieuse mais traitreusement puissante.
- Confort et sécurité d'utlisation
- Corps de la machine en caoutchouc souple antidérapant
- Manette ergonomique et espace suffisant entre la poignée et le tuyau d'aspiration des poussières
- Clé hexagonale incorporée pour l'échange des plateaux
- Mouvement excentrique
- Raccord pour aspirateur externe
- Plateau velcro universel ‚Multihole' avec ‚Direct flow'
- **Remarque:** Doubles roulements à billes à isolation renforcée
- **Application:**
  - RU RH 156 AV: pour le ponçage de couches de fond - grain de P100 à P320
  - RU RH 159 AV: pour le dépolissage de grandes surfaces - grain de P80 à P280
  - RU RH 156 AV: pour le ponçage de grandes surfaces - grain de P40 à P80

Type	RU RH156 AV	RU RH159 AV	RU RH112 AV
Vitesse	3000 - 11000 tr/min	3000 - 11000 tr/min	6000 - 9500 tr/min
Pression de service	6 bar	6 bar	6 bar
Consommation d'air max.	320 l/min	320 l/min	460 l/min
Excentrique	6 mm	9 mm	12 mm
Ø Plateau	150 mm	150 mm	150 mm
Poids	0,750 kg	0,750 kg	0,750 kg
N° de Commande	**62.40.37.36**	**62.40.38.37**	**62.40.36.35**

RU TA151 AV

Ponceuse excentrique

- Mouvement excentrique
- Raccord pour aspirateur externe
- Vitesse réglable
- Plateau velcro universel 6 + 8 + 1 ‚Direct Flow', Ø150mm
- **Application:** Utilisation universelle et pour le dépolissage de couches de fond

Vitesse	7000 - 110000 tr/min
Pression de service	6 bar
Consommation d'air max.	360 l/min
Excentrique	5 mm
Ø Plateau	150 mm
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**60.98.66.27**

Accessoires ponceuses excentriques

N° de Cde		Description
62.40.42.41		Plateau velcro Ø 150 mm / 6+8+1 / dur / 5/16" Pour RU TA151 AV
62.40.48.47		Plateau Ø 150 mm / velcro / dur / M8 / 'Direct-Flow' / Multihole / Slim Pour SKORPIO 6/9/12 (RU RH156AV, RU RH159AV, RU RH112AV) et RU BR106 AEV
62.40.52.51		Plateau Ø 150 mm / velcro / souple / M8 / 'Direct-Flow' / Multihole / Slim + soft interface Pour SKORPIO 6/9/12 (RU RH156AV, RU RH159AV, RU RH112AV) et RU BR106 AEV

Surfaceuses

RodCraft

7730V

ponceuse excentrique - 5 mm

- Disque à velcro 95 x 170 mm
- Avec aspiration de poussières

Nombre de tours	10000 tr/min
Consommation d'air	360 l/min
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**62.57.70.23**

7451V

Ponceuse excentrique - 5 mm

- Disque à velcro 70 x 400 mm
- Avec aspiration de poussières

Nombre de tours	10000 tr/min
Consommation d'air	360 l/min
Poids	2,5 kg
N° de Commande	**03.52.71.60**

7500

Ponceuse linéaire - 25 mm

- Disque à velcro 65 x 390 mm
- Sans trou

Nombre de tours	3500 tr/min
Consommation d'air	200 l/min
Poids	2,7 kg
N° de Commande	**62.57.69.22**

Rupes

RU RS21 AV

Miniponceuse orbitale delta

- Mouvement orbital
- Raccord pour aspirateur externe
- Vitesse réglable
- **Application:** Pour le ponçage aussi bien de surfaces planes que de pièces profilées, bords et angles sont également parfaitement accessibles

Vitesse	0 - 11000 tr/min
Pression de service	6 max. bar
Consommation d'air max.	360 l/min
Excentrique	3 mm
Poids	0,850 kg
N° de Commande	**60.98.65.26**

Equipement standard: Avec plateau à velcro, en forme delta

RU RE21 ACV

Miniponceuse orbitale

- Absence totale de vibrations
- Légère
- Ergonomique
- Mouvement orbital
- Raccord pour aspirateur externe
- Vitesse réglable

Vitesse	0 - 11000 tr/min
Pression de service	6 max. bar
Consommation d'air max.	360 l/min
Excentrique	3 mm
Plateau	80x130 mm
Poids	0,870 kg
N° de Commande	**60.98.64.25**

Equipement standard: Avec plateau velcro

Accessoires surfaceuses

N° de Cde		Description
62.40.53.52		Plateau velcro pour RU LE21 AC/RU RE21 ACV
62.40.54.53		Plateau velcro pour RU LS21 AV/RU RS21 AV

Polisseuses

RodCraft

7131

Polisseuse - axe 5/8"

Puissance	500 W
Nombre de tours	2000 tr/min
Consommation d'air	600 l/min
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**62.57.35.85**

Equipement standard: Sans accessoire

Meuleuses à fonctions multiples

RodCraft

7091

Meuleuse à fonctions multiples avec effet de sablage

- Avec accessoires „Monti" originaux
- Pour l'enlèvement de la rouille, le ponçage, le nettoyage des métaux, l'enlèvement des restes de peinture, de bourrelets de soudure, d'écritures etc.

Nombre de tours	3500 tr/min
Consommation d'air	670 l/min
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**62.57.56.09**

Ponceuses à bande

3M

3M™ Ponceuse à bande pneumatique

- Légère, robuste, réduction des vibrations, échange facile des bandes
- Excellent rapport puissance/poids
- La tête de la bande et la poignée sont rotatives à 360°
- Le système d'évacuation de l'air éloigne les poussières, réduit le niveau de bruit et refroidit la machine
- 3M™ Greptile™ Grip pour une tenue en main sûre et confortable
- Dimensions de bandes: 3mm à 19mm (large) x 457mm à 610mm (long)

Puissance moteur	447 W/ 0,6 cv
Vitesse	22000 tr/min
Débit d'air	764 l/min
Raccordement air	1/4 "
Longueur	370 mm
Hauteur	74,5 mm
Poids	1,3 kg
N° de Commande	**60.88.22.50**

Equipement standard: Avec bras standard de 13x457mm, roue propulsive en acier (pour bandes), roue propulsive en caoutchouc (pour bandes Scotch-Brite™ ou bandes Trizact™) et lubrifiant 3M™

RodCraft

7155

- Poignée rotative
- Avec système d'échange et serrage rapide des bandes

Nombre de tours	18000 tr/min
Consommation d'air	520 l/min
Dimensions bande de ponçage	10x330 mm
Poids	0,8 kg
N° de Commande	**62.57.18.68**

7156

- Poignée rotative
- Avec système d'échange et serrage rapide des bandes

Nombre de tours	17000 tr/min
Consommation d'air	520 l/min
Dimensions bande de ponçage	20x520 mm
Poids	1,15 kg
N° de Commande	**62.57.19.69**

Red Rooster

RRG-3611

Ponceuse à bande

- Levier de sécurité
- Silencieux réglable
- **Application:** Pour pratiquement tous les travaux d'ébavurage et de ponçage sur tous les matériaux, acier, aluminium, matières synthétiques et bois.

Dimensions bande de meulage	10x330 mm
Vitesse	16000 tr/min
Puissance	0,28 kW
Consommation air	6,7 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	0,6 m/s²
Niveau sonore	80 dB(A)
Poids	0,75 kg
N° de Commande	**02.37.80.15**

RRG-3617K - SET

Ponceuse à bande

- Levier de sécurité
- Silencieux réglable
- **Application:** Pour pratiquement tous les travaux d'ébavurage et de ponçage sur tous les matériaux, acier, aluminium, matières synthétiques et bois.

Dimensions bande de meulage	6/10x330 mm
Vitesse	16000 tr/min
Puissance	0,28 kW
Consommation air	6,7 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	0,6 m/s²
Niveau sonore	80 dB(A)
Poids	0,75 kg
N° de Commande	**60.95.01.50**

Equipement standard: Bras pour 6 x 330 et bras pour 10 x 330

RRG-3621

Ponceuse à bande

- Levier de sécurité
- Silencieux réglable
- **Application:** Pour pratiquement tous les travaux d'ébavurage et de ponçage sur tous les matériaux, acier, aluminium, matières synthétiques et bois.

Dimensions bande de meulage	20x520 mm
Vitesse	16000 tr/min
Puissance	0,34 kW
Consommation air	8,7 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	2,5 m/s²
Niveau sonore	79 dB(A)
Poids	1,40 kg
N° de Commande	**02.37.81.16**

Limes

RodCraft

6900

Nombre de courses	3700 tr/min
Porte-burin	6,5 mm
Consommation d'air	120 l/min
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**62.57.68.21**

Equipement standard: Fournie avec 4 limes : plate, demi-ronde, ronde, triangulaire

Perceuses

RodCraft

4105

6,5 mm

- Boîtier en plastique
- Evacuation de l'air par la poignée

Nombre de tours	3000 tr/min
Consommation d'air	440 l/min
Poids	0,58 kg
N° de Commande	**62.57.26.76**

4107

10 mm

- Rotation à droite
- Échappement de l'air par la poignée

Nombre de tours	2200 tr/min
Consommation d'air	480 l/min
Poids	0,93 kg
N° de Commande	**17.23.01.29**

4400

13 mm

- Rotation à droite
- Échappement de l'air par la poignée
- Avec poignée latérale

Nombre de tours	500 tr/min
Consommation d'air	530 l/min
Poids	1,65 kg
N° de Commande	**62.57.27.77**

Yokota

YRD-6N BK

Capacité 6-8 mm

- Rotation à droite
- Marche à 2 étapes, 1ère étape : introduction de la mèche dans la pièce, 2ème étape : marche à grande vitesse
- Silencieux rotatifs à 360°

Capacité acier	6-8 mm
Tige mandrin	3/8"x24 UNF
Vitesse	2800 tr/min
Puissance	0,33 kW
Consommation d'air	8,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	3 m/s²
Niveau sonore	76 dB(A)
Poids	0,90 kg
N° de Commande	**02.37.43.75**

Equipement standard: Avec mandrin à serrage rapide de 10 mm

YRD-8N BK

Capacité 8-10 mm

- Rotation à droite
- Marche à 2 étapes, 1ère étape : introduction de la mèche dans la pièce, 2ème étape : marche à grande vitesse
- Silencieux rotatifs à 360°

Capacité acier	8-10 mm
Tige mandrin	3/8"x24 UNF
Vitesse	1900 tr/min
Puissance	0,38 kW
Consommation d'air	10,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	3 m/s²
Niveau sonore	75 dB(A)
Poids	1,30 kg
N° de Commande	**02.37.44.76**

Equipement standard: Avec mandrin à serrage rapide de 10 mm

YRD-10N BK

Capacité 10-13 mm

- Sens de rotation: à droite
- Marche à 2 étapes, 1ère étape : introduction de la mèche dans la pièce, 2ème étape : marche à grande vitesse
- Silencieux rotatifs à 360°

Capacité acier	10-13 mm
Tige mandrin	1/2"x20 UNF
Vitesse	1000 tr/min
Puissance	0,44 kW
Consommation d'air	10,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	1,3 m/s²
Niveau sonore	80 dB(A)
Poids	1,50 kg
N° de Commande	**02.37.45.77**

Equipement standard: Avec mandrin à serrage rapide de 10 mm

YRD-13N BK

Capacité 13 mm

- Sens de rotation: à droite
- Marche à 2 étapes, 1ère étape : introduction de la mèche dans la pièce, 2ème étape : marche à grande vitesse
- Silencieux rotatifs à 360°

Capacité acier	13 mm
Tige mandrin	1/2”x20 UNF
Vitesse	700 tr/min
Puissance	0,50 kW
Consommation d’air	13,3 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	10 mm
Vibration	0,8 m/s²
Niveau sonore	79 dB(A)
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**02.37.46.78**

Equipement standard: Avec mandrin à serrage rapide de 13 mm

Toku

MD-10L

Capacité 10 mm

- Rotation à droite

Capacité acier	10 mm
Tige mandrin	3/8”x24 UNF
Vitesse	2300 tr/min
Puissance	0,30 kW
Consommation d’air	8,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	8 mm
Vibration	1,3 m/s²
Niveau sonore	73 dB(A)
Poids	0,90 kg
N° de Commande	**60.94.79.28**

Equipement standard: Avec mandrin à clé de 10 mm

MD-3312B

Capacité 10 mm

- Modèle angulaire
- Sens de la rotation: droite/gauche

Capacité acier	10 mm
Tige mandrin	3/8”x24 UNF
Vitesse	1900 tr/min
Puissance	0,38 kW
Consommation d’air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	2,3 m/s²
Niveau sonore	77 dB(A)
Poids	0,91 kg
N° de Commande	**60.94.82.31**

Equipement standard: Avec mandrin à clé de 10 mm

Red Rooster

RR-10DP

Capacité 10 mm

- Sens de la rotation: droite/gauche
- Poignée ergonomique
- Compacte et légère
- Sortie de l'air par la poignée, réduction du bruit et isolation thermique

Capacité acier	10 mm
Tige mandrin	3/8"x24 UNF
Vitesse	1800 tr/min
Puissance	0,35 kW
Consommation d'air	8,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	4 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**17.22.60.85**

Equipement standard: Avec mandrin à serrage rapide de 10 mm

10RDS-2500

Capacité 10 mm

- Modèle droit
- Sens de la rotation : à droite
- **Application:** Pour un perçage en vertical et dans des espaces réduits

Capacité acier	10 mm
Tige mandrin	3/8"x24 UNF
Vitesse	2500 tr/min
Puissance	0,32 kW
Consommation d'air	3,5 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	0,4 m/s²
Niveau sonore	79 dB(A)
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**17.22.84.12**

Equipement standard: Avec mandrin à serrage rapide de 10 mm

RR-13DP

Capacité 13 mm

- Sens de la rotation: droite/gauche
- Poignée ergonomique
- Compacte et légère
- Sortie de l'air par la poignée, réduction du bruit et isolation thermique

Capacité acier	13 mm
Tige mandrin	3/8"x24 UNF
Vitesse	800 tr/min
Puissance	0,35 kW
Consommation d'air	8,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	4 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	1,3 kg
N° de Commande	**17.22.62.87**

Equipement standard: Avec mandrin à serrage rapide de 13 mm

RRI-2116P

Capacité 16 mm

- Sens de la rotation: à droite
- Max. 950/min - min. 650/min

Capacité acier	16 mm
Tige mandrin	1/2"x20 UNF
Vitesse	950 tr/min
Puissance	0,50 kW
Consommation d'air	11,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	10 mm
Vibration	1,8 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	2,4 kg
N° de Commande	**60.94.81.30**

Equipement standard: Fournie avec tuyau d'échappement + mandrin à clé de 16 mm

Marteaux à aiguilles et burineurs

Von arx

Dérouilleur à aiguilles type 12-B

Modèle droit

- Version la plus petite, disponible uniquement en modèle droit avec tube rond
- Modèle standard avec 12 aiguilles aiguisées de 3 mm
- Facilement transformable en marteau burineur en remplaçant le tube de protection avant
- On remplace alors les aiguilles par un court burin de 190 x 24 mm (modèle standard)

Vibrations (2002/44/EG)	12,4 m/s²
Consommation d'air	96 l/min
Pression d'air	6-7 bar
Nombre d'aiguilles	
- 2 mm	29
- 3 mm	12
- 4 mm	-
Poids	1,3 kg
N° de Commande	**01.50.80.45**

Equipement standard: Raccord 3/8'', Clé mâle à six pans, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Coffret de transport en matière synthétque

Dérouilleur à aiguilles type 23-B(G)

- Version légère, disponible en modèle droit (01.50.84.49) ou en modèle pistolet avec tube ronde (01.50.82.47)
- Modèle standard avec 19 aiguilles aiguisées de 3 mm
- Facilement transformable en marteau burineur en remplaçant le tube de protection avant
- On remplace alors les aiguilles par un court burin de 190 x 24 mm (modèle standard)

Vibrations (2002/44/EG)	16,9 m/s²	12,9 m/s²
Consommation d'air	100 l/min	100 l/min
Pression d'air	7-8 bar	7-8 bar
Nombre d'aiguilles		
- 2 mm	51	51
- 3 mm	19	19
- 4 mm	10	10
Poids	2,0 kg	2,2 kg
N° de Commande	**01.50.84.49**	**01.50.82.47**

Equipement standard: Raccord 3/8'', Clé mâle à six pans, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Coffret de transport en matière synthétque

Dérouilleur à aiguilles type 34-B

- Version la plus courante, disponible uniquement en modèle pistolet avec tube rond
- Modèle standard avec 28 aiguilles aiguisées de 3 mm
- Facilement transformable en marteau burineur en remplaçant le tube de protection avant
- On remplace alors les aiguilles par un court burin de 190 x 24 mm (modèle standard)

Vibrations (2002/44/EG)	17,1 m/s²
Consommation d'air	125 l/min
Pression d'air	7-8 bar
Nombre d'aiguilles	
- 2 mm	65
- 3 mm	28
- 4 mm	19
Poids	2,9 kg
N° de Commande	**01.50.86.51**

Equipement standard: Raccord 3/8'', Clé mâle à six pans, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Poignée supplémentaire, Raccord pour aspiration des poussières, Coffret de transport en matière synthétque

Dérouilleur à aiguilles type 45-B

- Version la plus lourde, disponible uniquement en modèle pistolet avec tube rond
- Modèle standard avec 35 aiguilles aiguisées de 4 mm
- Facilement transformable en marteau burineur en remplaçant le tube de protection avant
- On remplace alors les aiguilles par un burin standard pointu

Vibrations (2002/44/EG)	20,9 m/s²
Consommation d'air	158 l/min
Pression d'air	8 bar
Nombre d'aiguilles	
- 2 mm	-
- 3 mm	49
- 4 mm	35
Poids	4,8 kg
N° de Commande	**01.50.88.53**

Equipement standard: Raccord 3/8'', Clé mâle à six pans, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Poignée supplémentaire, Coffret de transport en matière synthétque

Dérouilleur à aiguilles type NP-23

- Absorption des vibrations
- Version légère, disponible uniquement en modèle pistolet avec tube rond
- Modèle standard avec 19 aiguilles aiguisées de 3 mm

Vibrations (2002/44/EG)	5,48 m/s²
Consommation d'air	100 l/min
Pression d'air	7-8 bar
Nombre d'aiguilles	
- 2 mm	51
- 3 mm	19
- 4 mm	10
Poids	2,6 kg
N° de Commande	**01.50.90.55**

Equipement standard: Raccord 3/8'', 2 anneaux d'étanchéité suppémentaires, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Poignée supplémentaire, Raccord pour aspiration des poussières, Coffret de transport en matière synthétque

Dérouilleur à aiguilles type NP-34

- Absorption des vibrations
- Disponible uniquement en modèle pistolet avec tube rond
- Modèle standard avec 28 aiguilles aiguisées de 3 mm
- Mallette de rangement et de transport de l'ensemble, en matière synthétique

Vibrations (2002/44/EG)	6,48 m/s²
Consommation d'air	125 l/min
Pression d'air	7-8 bar
Nombre d'aiguilles	
- 2 mm	65
- 3 mm	28
- 4 mm	19
Poids	3,2 kg
N° de Commande	**01.50.91.56**

Equipement standard: Raccord 3/8'', 2 anneaux d'étanchéité suppémentaires, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Poignée supplémentaire, Raccord pour aspiration des poussières, Coffret de transport en matière synthétque

Burineur type 12-B

- La plus petite version, disponible uniquement en modèle droit avec tube rond
- Burin standard (190 x 24 mm)
- Facilement transformable en pistolet à aiguilles avec aiguilles de 2, 3 ou 4 mm, suivant l'application

Vibrations (2002/44/EG)	15,75 m/s²
Consommation d'air	96 l/min
Pression d'air	6-7 bar
Poids	1,0 kg
N° de Commande	**01.50.81.46**

Equipement standard: Raccord 3/8'', Clé mâle à six pans, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Coffret de transport en matière synthétque

Burineur type 23-B(G)

- Version légère, disponible uniquement en modèle droit (01.50.85.50) ou modèle pistolet avec tube rond (01.50.83.48)
- Burin standard (190 x 24 mm)
- Facilement transformable en pistolet à aiguilles avec aiguilles de 2, 3 ou 4 mm, suivant l'application

Vibrations (2002/44/EG)	16,14 m/s²	18,7 m/s²
Consommation d'air	100 l/min	100 l/min
Pression d'air	7-8 bar	7-8 bar
Poids	1,5 kg	1,7 kg
N° de Commande	**01.50.85.50**	**01.50.83.48**

Equipement standard: Raccord 3/8'', Clé mâle à six pans, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Coffret de transport en matière synthétque

Burineur type 34-B

- Version la plus courante, uniquement disponible en modèle pistolet avec tube rond
- Burin standard (190 x 24 mm)
- Facilement transformable en pistolet à aiguilles avec des aiguilles de 2, 3 ou 4 mm suivant l'application

Vibrations (2002/44/EG)	18,4 m/s²
Consommation d'air	125 l/min
Pression d'air	7-8 bar
Poids	2,2 kg
N° de Commande	**01.50.87.52**

Equipement standard: Raccord 3/8'', Clé mâle à six pans, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Poignée supplémentaire, Raccord pour aspiration des poussières, Coffret de transport en matière synthétque

Burineur type 45-B

- Version la plus lourde, uniquement disponible en modèle pistolet avec tube rond
- Burin standard pointu
- Facilement transformable en pistolet à aiguilles avec des aiguilles de 2, 3 ou 4 mm suivant l'application

Vibrations (2002/44/EG)	20,9 m/s²
Consommation d'air	158 l/min
Pression d'air	8 bar
Poids	3,4 kg
N° de Commande	**01.50.89.54**

Equipement standard: Raccord 3/8'' , Clé mâle à six pans, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Poignée supplémentaire et Coffret de transport en matière synthétique.

Burineur type MH-23

- Vibrations amorties
- Version légère, uniquement disponible en forme pistolet avec tube rond
- Burin standard (190 x 24 mm)

Vibrations (2002/44/EG)	9,07 m/s²
Consommation d'air	100 l/min
Pression d'air	7-8 bar
Poids	2,4 kg
N° de Commande	**01.50.92.57**

Equipement standard: Raccord 3/8'' , 2 anneaux d'étanchéité supplémentaires, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Poignée supplémentaire, Raccordement pour l'aspiration des poussières et Coffret de transport en matière synthétique.

Burineur type MH-34

- Vibrations amorties
- Version la plus courante, uniquement disponible en modèle pistolet avec tube rond
- Burin standard (190 x 24 mm)

Vibrations (2002/44/EG)	10,29 m/s²
Consommation d'air	125 l/min
Pression d'air	7-8 bar
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**01.50.93.58**

Equipement standard: Raccord 3/8'' , 2 anneaux d'étanchéité supplémentaires, Tube de graisse, Huile, Protections pour les oreilles, Poignée supplémentaire, Raccordement pour l'aspiration des poussières, Coffret de transport en matière synthétique.

Pièces de rechange

Description	N° de Cde bij Type							
	12-B	23-B(G)	34-B	NP-23	NP-34	45-B	MH-23	MH-34
Porte-aiguilles 2 mm	01.50.94.59	01.51.01.66	01.51.09.74	01.51.01.66	01.51.09.74	-	-	-
Porte-aiguilles 3 mm	01.50.95.60	01.51.25.90	01.51.10.75	01.51.25.90	01.51.10.75	01.51.17.82	-	-
Porte-aiguilles 4 mm	-	01.51.03.68	01.51.11.76	01.51.03.68	01.51.11.76	01.51.18.83	-	-
Porte-burin (complet)	16.47.88.82	16.47.89.83	01.51.12.77	-	-	01.51.19.84	-	-
Tube de guidance	01.50.97.62	01.51.05.70	01.51.13.78	01.51.27.92	01.51.34.02	01.51.20.85	01.51.39.07	29.46.31.42
Pièce de choc	01.50.98.63	01.51.06.71	01.51.14.79	01.51.06.71	01.51.14.79	01.51.21.86	01.51.06.71	01.51.14.79
Ressort avant	01.50.99.64	01.51.07.72	01.51.15.80	01.51.07.72	01.51.15.80	01.51.22.87	21.00.91.86	01.51.15.80
Ressort arrière	-	-	-	21.00.76.71	21.00.77.72	-	21.00.76.71	21.00.77.72
Pile-marteau	01.51.00.65	01.51.08.73	01.51.16.81	01.51.08.73	01.51.16.81	01.51.23.88	01.51.08.73	01.51.16.81
Joint pour marteau	-	-	-	23.91.06.01	23.91.07.02	-	23.91.06.01	23.91.07.02

Jeux d'aiguilles

jeu d'aiguilles	N° de Cde bij Emballage					
	1 pc.	100 pcs.	Set pour type 12	Set pour type 23	Set pour type 34	Set pour type 45
Aiguilles obtuses 2 mm	01.51.46.14	30.64.16.90	49.11.42.31	49.10.89.75	49.10.93.79	-
Aiguilles obtuses 3 mm	01.51.47.15	30.64.21.95	49.11.41.30	49.10.75.61	08.20.16.51	49.10.88.74
Aiguilles obtuses 4 mm	01.51.48.16	62.58.93.49	49.10.71.57	49.10.69.55	49.10.77.63	49.10.83.69
Aiguilles pointues 3 mm	01.51.49.17	30.64.20.94	-	49.10.74.60	49.10.80.66	49.10.87.73
Aiguilles pointues 4 mm	01.51.50.18	30.64.23.00	-	49.10.68.54	49.10.76.62	49.10.82.68
Cuivre béryllium 2 mm	01.51.51.19	-	-	-	-	-
Cuivre béryllium 4 mm	01.51.52.20	-	-	-	-	-

Burins

N° de Cde	Description
01.51.55.23	Burin plat, court, 190 x 24 mm
01.51.56.24	Burin plat, long, 260 x 40 mm
01.51.57.25	Burin plat, courbé, 260 x 25 mm
01.51.58.26	Burin pointu, 290 mm
36.50.62.51	Burin plat, 100 mm de largeur
01.51.60.28	Burin à joints Wydia

RodCraft

5610

Dérouilleur à aiguilles - Version lourde

N° de Cde	Nombre de courses /min	Consommation d'air l/min	Poids kg
62.57.31.81	4000	280	2,55

Equipement standard: Burin courbe - largeur 30 mm, Aiguilles 19 x 3 mm

5620

Dérouilleur à aiguilles

N° de Cde	Nombre de courses /min	Consommation d'air l/min	Poids kg
62.57.32.82	4500	200	3,6

Equipement standard: Aiguilles 14 x 2 mm, Aiguilles 28 x 3 mm

5625

Dérouilleur à aiguilles

N° de Cde	Nombre de courses /min	Consommation d'air l/min	Poids kg
62.57.30.80	3000	170	2,7

Equipement standard: Aiguilles 29 x 2 mm, Aiguilles 19 x 3 mm

5630

Dérouilleur à aiguilles

- **Application:** Spécial pour l'industrie et la construction navale

N° de Cde	Nombre de courses /min	Consommation d'air l/min	Poids kg
62.57.29.79	2200	300	6,0

Equipement standard: Aiguilles 35 x 4 mm

Toku

TFC-N200

Dérouilleur à aiguilles - modèle droit

- Capacité aiguilles de 2 mm: 21
- Capacité aiguilles de 3 mm: 12

Ø piston	20,0 mm
Course	10,0 mm
Courses	12000 /min
Consommation d'air	4,1 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	14,3 m/s²
Niveau sonore	91 dB(A)
Poids	1,12 kg
N° de Commande	**60.95.10.59**

Equipement standard: Avec des aiguilles de 3 mm

Yokota

F-25N

Dérouilleur à aiguilles - modèle droit

- Capacité aiguilles de 3 mm: 19

Ø piston	25,0 mm
Course	22,0 mm
Courses	4000 /min
Consommation d'air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	10,0 m/s²
Niveau sonore	78 dB(A)
Poids	2,3 kg
N° de Commande	**08.96.99.71**

Equipement standard: Avec des aiguilles de 3 mm

Red Rooster

RR-2110 NS

Dérouilleur à aiguilles - Modèle pistolet

- Capacité aiguilles de 3 mm: 19

Ø piston	23,5 mm
Course	33,0 mm
Courses	3000 /min
Consommation d'air	3,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	20,0 m/s²
Niveau sonore	96 dB(A)
Poids	2,5 kg
N° de Commande	**60.95.11.60**

Equipement standard: Avec des aiguilles de 3 mm

RRI-4006

Dérouilleur à aiguilles - modèle pistolet

- Capacité aiguilles de 2 mm: 51
- Capacité aiguilles de 3 mm: 19

Ø piston	23,5 mm
Course	34,0 mm
Courses	3000 /min
Consommation d'air	2,6 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	17,0 m/s²
Niveau sonore	90 dB(A)
Poids	2,6 kg
N° de Commande	**60.95.12.61**

Equipement standard: Avec des aiguilles de 3 mm

RRI-4006 VL

Dérouilleur à aiguilles - modèle pistolet

- Absorption des vibrations
- Capacité aiguilles de 2 mm: 51
- Capacité aiguilles de 3 mm: 19

Ø piston	23,5 mm
Course	34,0 mm
Courses	2400 /min
Consommation d'air	1,9 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	2,7 m/s²
Niveau sonore	90 dB(A)
Poids	2,7 kg
N° de Commande	**60.95.13.62**

Equipement standard: Avec des aiguilles de 3 mm

RRI-4007

Dérouilleur à aiguilles - modèle pistolet

- Capacité aiguilles de 2 mm: 65
- Capacité aiguilles de 3 mm: 28

Ø piston	30,5 mm
Course	30,5 mm
Courses	2500 /min
Consommation d'air	3,3 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	12,0 m/s²
Niveau sonore	91 dB(A)
Poids	4,3 kg
N° de Commande	**60.95.14.63**

Equipement standard: Avec des aiguilles de 3 mm

RRI-4007 VL

Dérouilleur à aiguilles - modèle pistolet

- Absorption des vibrations
- Capacité aiguilles de 2 mm: 65
- Capacité aiguilles de 3 mm: 28

Ø piston	34,4 mm
Course	30,5 mm
Courses	3000 /min
Consommation d'air	2,6 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	1,9 m/s²
Niveau sonore	95 dB(A)
Poids	3,4 kg
N° de Commande	**60.95.15.64**

Equipement standard: Avec des aiguilles de 3 mm

Marteaux bouchardeurs

Von arx

DK- Série

- 1, 2 ou 3 pistons de percussion à tête cruciforme en métal dur Widia pour grande force de frappe.
- Amortissement sensible des vibrations grâce au
- tube en caoutchouc monté entre le piston et la poignée
- Travail propre grâce à l'échappement latéral de l'air
- Longue durée de vie grâce à la bague d'usure
- **Application:** Pour travaux de démolition, gros nettoyages industriels Pour enlèvement du béton de murs et plafonds, démolition de murs, arrachement de saletés incrustées, enlèvement de grosses couches de rouille etc.

N° de Cde	Type	Nombre de pistons	Longueur mm	Consommation d'air l/min	Pression d'air bar	Poids kg
20.43.50.68	DK-1-H	1	620	160	7-8	3,1
20.43.52.70	DK-2-H	2	620	320	7-8	4,5
20.43.53.71	DK-3-H	3	640	480	7-8	6,2

Kit complet de pièces d'usure

N° de Cde	Description
52.59.52.18	Kit complet de pièces d'usure pour DK-1-H
52.59.53.19	Kit complet de pièces d'usure pour DK-2-H
52.59.54.20	Kit complet de pièces d'usure pour DK-3-H

Marteaux burineurs, - piqueurs et - de démolition

RodCraft

5120

Marteau burineur - hexagonal - 11 mm

- 5 burins pour métal

Nombre de courses	4500 /min
Course	60 mm
Consommation d'air	400 l/min
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**62.57.20.70**

5180

Marteau burineur - hexagonal - 11 mm

- Marteau burineur à faibles vibrations

Nombre de courses	2500 /min
Course	81 mm
Consommation d'air	250 l/min
Poids	2,4 kg
N° de Commande	**62.57.21.71**

5310

Marteau burineur - hexagonal - 12 mm

- Avec 4 burins pour béton

Nombre de courses	3000 /min
Course	50 mm
Consommation d'air	260 l/min
Poids	2,55 kg
N° de Commande	**62.57.22.72**

5400

Marteau burineur - hexagonal - 14,7 mm

Nombre de courses	1700 /min
Course	76 mm
Consommation d'air	480 l/min
Poids	7,5 kg
N° de Commande	**62.57.23.73**

Yokota

F-25

Marteau burineur et de démolition

- Modèle droit
- Faible niveau de vibrations et de bruit

Courses / min	4000 /min
Puissance	5,1 J/course
Course	22 mm
Consommation air	6,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Embout	12,3(carrée) x 16 x 28 mm
Ø piston	25 mm
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	12 m/s
Niveau sonore	97 dB(A)
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**08.96.98.70**

Equipement standard: Sans burin

Toku

TFC-257H

Marteau burineur et de démolition

- Modèle droit

Courses / min	4000 /min
Puissance	7,9 J/course
Course	34 mm
Consommation air	6,7 l/s
Raccord air	PT 3/8”
Embout	carrée 12,7 mm
Ø piston	25 mm
Ø tuyau	10 mm
Vibration	14 m/s
Niveau sonore	92 dB(A)
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**60.95.03.52**

Equipement standard: Sans burin

AA-1.3BR(H)19X50

Marteau burineur et de démolition

- Poignée fermée
- Raccordement du porte-burin conçu pour pouvoir travailler aussi avec des burins larges

Courses / min	2800 /min
Puissance	12,7 J/course
Course	58 mm
Consommation air	7,5 l/s
Raccord air	PT 3/8”
Embout	6-pans 19 x 50 mm
Ø piston	24 mm
Ø tuyau	10 mm
Vibration	10 m/s
Niveau sonore	93 dB(A)
Poids	4,5 kg
N° de Commande	**60.95.05.54**

Equipement standard: Sans burin

TCD-20

Marteau burineur et de démolition

- Doté d‘un mécanisme d‘insonorisation

Courses / min	2000 /min
Puissance	42,4 J/course
Course	60 mm
Consommation air	18,0 l/s
Raccord air	PT 1/2”
Embout	6-pans 22 x 82 mm
Ø piston	43 mm
Ø tuyau	13 mm
Vibration	16 m/s
Niveau sonore	106 dB(A)
Poids	11,4 kg
N° de Commande	**60.95.06.55**

Equipement standard: Sans burin

THA-3BRH19X50

Marteau burineur et de démolition

- Poignée ouverte
- Avec porte-burin

Courses / min	2200 /min
Puissance	19,9 J/course
Course	64 mm
Consommation air	15,0 l/s
Raccord air	PT 3/8”
Embout	6-pans 19 x 50 mm
Ø piston	28,5 mm
Ø tuyau	13 mm
Vibration	8 m/s
Niveau sonore	93 dB(A)
Poids	6,4 kg
N° de Commande	**60.95.07.56**

Equipement standard: Sans burin

TPB-40SV

Marteau piqueur

- Poignée en forme T
- Doté d‘un mécanisme d‘insonorisation et de poignées amortissant les vibrations

Courses / min	1050 /min
Puissance	110 J/course
Course	146 mm
Consommation air	26 l/s
Raccord air	PT 3/4”
Embout	6-pans 25 x 108 mm
Ø piston	40 mm
Ø tuyau	19 mm
Vibration	5,5 m/s
Niveau sonore	106 dB(A)
Poids	19,5 kg
N° de Commande	**60.95.09.58**

Equipement standard: Sans burin

Red Rooster

RRH-4210

Marteau burineur et de démolition

- Modèle pistolet

Courses / min	3500 /min
Puissance	6,7 J/course
Course	50 mm
Consommation air	4,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Embout	Ø 10,2 x 40 mm
Ø piston	19 mm
Ø tuyau	10 mm
Vibration	8 m/s
Niveau sonore	90 dB(A)
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**08.97.07.79**

RRH-4210K

Marteau burineur et de démolition

- Modèle pistolet

Courses / min	3500 /min
Puissance	6,7 J/course
Course	50 mm
Consommation air	4,0 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Embout	6-pans 10,5 x Ø 12,5 x 50 mm
Ø piston	19 mm
Ø tuyau	10 mm
Vibration	8 m/s
Niveau sonore	90 dB(A)
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**08.97.08.80**

RRH-2000

Marteau burineur et de démolition

- Modèle pistolet
- Convient pour les dimensions les plus courantes de burins
- Léger mais grande force de frappe
- Avec porte-burin

Courses / min	5000 /min
Puissance	4,5 J/course
Course	42 mm
Consommation air	8,4 l/s
Raccord air	PT 1/4”
Embout	6-pans 11 x Ø 12,7 x 40 mm
Ø piston	17,4 mm
Ø tuyau	10 mm
Vibration	8 m/s
Niveau sonore	88 dB(A)
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**60.95.04.53**

RRI-4612K VL

Marteau piqueur

- Poignée fermée
- Grande énergie de frappe
- Bas niveau sonore et faibles vibrations
- Choix entre divers porte-burins et emmanchements
- **Application:** Très efficace pour travaux de démolition

Courses / min	1290 /min
Puissance	81,2 J/course
Course	170 mm
Consommation air	16,6 l/s
Raccord air	PT 3/4”
Embout	6-pans 22 x 82 mm
Ø piston	35 mm
Ø tuyau	13 mm
Vibration	3,8 m/s
Niveau sonore	105 dB(A)
Poids	12 kg
N° de Commande	**60.95.08.57**

Scies sabres

Red Rooster

RRI-8350

Scie sabre

- Mobilité optimale
- Vitesse de sciage max. 1200 coups/min
- Absorption des vibrations et bas niveau sonore
- Sciage extrêmement calme grâce au piston équilibreur
- Poignée sûre et confortable (D-grip)
- Machine et lames autolubrifiantes
- **Application:** L'outil parfait pour le bois, le métal et le PVC. Réparations et autres travaux (camions, carosseries, industrie aéronautique, pétrochimie, palettes, machines agricoles etc.)

Puissance	0,4 kW
Courses	1200 /min
Course	45 mm
Consommation air	4,2 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Capacité	
- acier	12 mm
- bois	120 mm
Ø tuyau	9,5 mm
Vibration	4,7 m/s²
Niveau sonore	83 dB(A)
Poids	2,8 kg
N° de Commande	**60.95.18.67**

Equipement standard: Lames de scie à 14 et 12/8 dents/pouce, Coffret en matière synthétique

Spitznas

5 1212 - 5 1213

Scie sabre pneumatique - 6 bars

- Maniement avec commande rotative (avec senseur de sécurité)

Type	5 1212	5 1212	5 1213
Classe ATEX	Ex II2GcT5	Ex II2GcT5	Ex II2GcT5
Matériau boîtier	Alu	Alu	Zamak
Puissance	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Course	60 mm	60 mm	60 mm
Nombre de courses	330 /min	330 /min	330 /min
Consommation d'air	1,45 m³/min	1,45 m³/min	1,45 m³/min
Vibration	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²
Niveau sonore	84 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)
Raccordement	R 3/4" a	R 3/4" a	R 3/4" a
Ø intérieur tuyau	13 mm	13 mm	13 mm
Poids	6,4 kg	6,4 kg	10,6 kg
N° de Commande	**02.48.54.22**	**62.38.30.23***	**02.48.55.23**

** Maniement avec levier*

Lames de scies sabres

- Pour les appareils FEIN et SPITZNAS
- Toute les lames de scie SPITZNAS coupent en direction inverse
- Longueur de la lame de scie SPITNAS = longueur utilisable + 130 mm
- **Application:**
  - HSS 6 tpi: amiante, plastique, aluminium
  - HSS 8-12 tpi: plastique, tôles dures, acier, fer forgé, métal non ferreux
  - HSS 14-16 tpi: acier inoxydable, profilés en acier jusqu'à 600 N/mm², métal non ferreux
  - HSS-SL: acier de haute qualité, inox
  - Lames de scie en carbures métallique: pour conduites ductiles, conduites enrobées de goudron

N° de Cde	Dents par pouce d.p.i.	Dimensions mm
HSS		
62.38.57.50	6	200x25x1,5
62.38.64.57	6	300x25x1,5
62.38.67.60	6	400x25x1,5
62.38.71.64	6	500x28x2,0
62.38.74.67	6	600x25x1,5
62.38.78.71	6	770x28x2,0
62.38.58.51	8	200x25x1,5
62.38.68.61	8	400x25x1,5
62.38.75.68	8	600x28x2,0
62.38.54.47	12	200x28x2,0
62.38.60.53	12	300x25x1,5
62.38.61.54	12	400x25x1,5
62.38.69.62	12	500x25x1,5
62.38.72.65	12	530x28x1,5
62.38.76.69	12	770x28x2,0
62.38.79.72	12	940x32x2,0
62.38.53.46	14	150x25x1,5
62.38.55.48	14	200x25x1,5
62.38.59.52	14	250x25x1,5
62.38.62.55	14	300x25x1,5
62.38.65.58	14	400x25x1,5
62.38.70.63	14	500x28x2,0
62.38.73.66	14	600x25x1,5
62.38.77.70	14	770x28x2,0
62.38.56.49	16	200x25x1,5
62.38.63.56	16	300x25x1,5
62.38.66.59	16	400x25x1,5
HSS-SL		
62.38.87.80	12	530x28x1,5
62.38.88.81	12	770x28x2,0
62.38.80.73	16	150x25x1,5
62.38.81.74	16	200x25x1,5
62.38.82.75	16	250x25x1,5
62.38.83.76	16	300x25x1,5
62.38.84.77	16	350x25x1,5
62.38.85.78	16	400x25x1,5
62.38.86.79	16	500x28x2,0
62.38.89.82	16	770x28x2,0
Lames de scie en carbure métallique		
62.38.48.41		300
62.38.49.42		400
62.38.50.43		500
62.38.51.44		600
62.38.52.45		700

Brides

N° de Cde	Position	Description
02.48.56.24	1, 2	Bride pour tuyaux jusqu'à Ø 150 mm
02.48.58.26	1, 2, 3	Bride avec coude universel pour tuyaux jusqu'à Ø 325 mm
02.48.59.27	1, 2, 3	Bride avec coude universel pour tuyaux jusqu'à Ø 530 mm
02.48.57.25	4	Bride pour profilés de Ø 290 mm max. avec levier à vis, broche de manutention et point d'appui réglable
62.38.06.96	4	Bride pour profilés de Ø 340 mm max. avec levier à vis, broche de manutention et point d'appui réglable

Scies

Fein

STS 325 R

Scie sauteuse pour tuyaux jusqu'à Ø 440 mm

- Scie sauteuse pneumatique
- Dispositifs de serrage disponibles pour profils et tubes de 80 à 400 mm de Ø
- Dispositifs de serrage réglables pour coupes biaises jusqu'à 45 °
- Dispositifs de fixation et de commande
- **Application:** Découpe de tuyaux et de profilés en acier, fonte, béton-gaz et matières synthétiques

Puissance utile	1100 W
Nombre de courses	330 /min
Hauteur de la course	60 mm
Poids	7,2 kg
N° de Commande	**01.66.52.65**

Equipement standard: 2 lames de scie, 1 jeu de clés, 1 poignée, 1 raccord pour tuyaux

Accessoires scies alternatives

N° de Cde		Description
48.05.77.39		Dispositif de fixation et d'avance à glissement, 280 x 285 x 395 mm Pour tuyaux et matériaux cylindriques Ø extérieurs de 80 à 400 mm
48.05.74.36		Dispositif de serrage Pour tubes jusqu'à Ø 159 mm, également pour coupes obliques
48.05.76.38		Dispositif de serrage Pour tubes de Ø 100 à 325 mm
39.36.71.45		Guide de lames de scie Pour tubes jusqu'à Ø 325 mm uniquement avec lame L 530 mm Guidage jusqu'à mi-tuyau

RodCraft

6040RE

- Poignée avec isolation thermique
- Longueur 145 mm seulement
- Crochet pour fixation à l'équilibreur
- **Application:** Carrosserie et tôles

Nombre de courses	5000 /min
Course	5 mm
Consommation d'air	140 l/min
Poids	0,5 kg
N° de Commande	**53.99.06.04**

6067

- Carter à isolation thermique et à faibles vibrations
- Pour tôles d'acier jusqu'à 7,5 mm max
- Échappement de l'air vers l'arrière

Nombre de courses	10000 /min
Course	10 mm
Consommation d'air	150 l/min
Niveau sonore	80,7 dB(A)
Poids	0,51 kg
N° de Commande	**62.57.71.24**

Red Rooster

RRI-8460

Scie coupe-tubes

Puissance	1,1 kW
Courses	300 /min
Course	65 mm
Consommation d'air	20 l/s
Raccord air	BSP 3/4 "
Capacité métal Ø	45-530 mm
Ø tuyau	19 mm
Vibration	1,7 m/s²
Niveau sonore	82 dB(A)
Poids	8,0 kg
N° de Commande	**60.95.17.66**

Fixation du tube

N° de Cde	Description
17.70.93.68	Fixation du tube 6"
17.70.92.67	Fixation du tube 12"

RRJ-8205

Scie pour carrosseries

- Boitier recouvert d'une matière synthétique
- Raccord à légère rotation pour une maniabilité optimale par rapport au tuyau flexible
- Faible poids et absorption des vibrations

Puissance	0,2 kW
Courses	5000 /min
Course	25 mm
Consommation air	3,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Capacité	
- acier	10 mm
- aluminium	12 mm
Ø tuyau	10 mm
Vibration	3,5 m/s²
Niveau sonore	79 dB(A)
Poids	0,96 kg
N° de Commande	**60.95.16.65**

Equipement standard: Lames de scie et raccord rotatif compris, Coffret en matière synthétique

RRJ-8210

Scie pour carrosseries

- Boitier en matière synthétique
- Raccord à légère rotation pour une maniabilité optimale par rapport au tuyau flexible
- Faible poids et absorption des vibrations

Puissance	0,2 kW
Courses	9500 /min
Course	10 mm
Consommation air	3,0 l/s
Raccord air	PT 1/4"
Capacité	
- acier	3,1 mm
- aluminium	3,9 mm
Ø tuyau	10 mm
Vibration	9 m/s²
Niveau sonore	85 dB(A)
Poids	kg
N° de Commande	**07.22.83.18**

Equipement standard: Lames de scie et raccord rotatif compris, Coffret en matière synthétique

DW392

1350 W - Scie spéciale

- Vitesse constante pour coupes optimales
- Deux lames robustes à mouvement inverse l'une par rapport à l'autre, de sorte que le matériau ne bouge pas durant le travail
- Interrupteur de sécurité empêchant le démarrage involontaire de la scie et frein arrêtant les lames dans les 3 secondes
- **Remarque:** Échange simple et rapide des lames pour une perte de temps minimale
- **Application:** Idéale pour la coupe de béton cellulaire et de cloisons sèches

Puissance absorbée	1350 W
Puissance utile	700 W
Nombre de courses à vide	3300 courses/min
Longueur course de sciage	38 mm
Longueur lame de sciage	425 mm
Poids	4,3 kg
N° de Commande	**59.92.54.85**

Equipement standard: Jeu de lames au carbure (jaunes) pour béton cellulaire et plâtre, Protection pour les lames, Clé à six pans

Pinces coupantes

Red Rooster

RRI-8011

Pince coupante

Capacité	
- cuivre	3,3 mm
- acier	2,8 mm
- matière synthétique	10,0 mm
- rétraction	2,0 mm
Force utile pince	280 kg
Consommation air	0,584 l/coupe
Raccord air	PT 1/4"
Ø tuyau	6 mm
Vibration	1,0 m/s
Niveau sonore	76 dB(A)
Poids	0,52 kg
N° de Commande	**02.38.01.36**

Lames

N° de Cde	Description
02.38.17.52	Pince - capacité: cuivre 3,3 mm - acier FE 370 2,8 mm
02.38.20.55	High Duty - capacité: cuivre 3,3 mm - acier FE 370 2,8 mm
02.38.21.56	Métal dur - capacité: cuivre 3,3 mm - acier FE 370 2,8 mm - corde pour piano 1,2 mm

Cisailles

RodCraft

6100

Grignoteuse

- Pour tôles en métal et en aluminium jusqu'à 1 mm
- Pour courbes serrées

Vitesse de découpe	2,6 m/min
Largeur de coupe	4 mm
Consommation d'air	360 l/min
Poids	0,95 kg
N° de Commande	**62.57.33.83**

6210

Cisaille pour tôles

- Pour tôles en métal et en aluminium jusqu'à 1,5 mm
- Entraînement par la lame centrale
- Pour courbes à partir d'un diamètre de 100 mm

Vitesse de découpe	2 m/min
Largeur de coupe	5 mm
Consommation d'air	360 l/min
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**62.57.34.84**

Stylos à graver

RodCraft

5030

Stylo à graver - aiguille 0,9 mm

- Forme de stylo pratique avec corps antidérapant
- Très maniable
- Marche / arrêt au moyen du clapet de commande

N° de Cde	Nombre de courses /min	Consommation d'air l/min	Poids kg
62.57.28.78	10000	5	0,2

7050RE

Crayon graveur

- Pince de serrage - 3 mm
- Échappement de l'air par la poignée, via dispositif d'entrée et de sortie d'air

Puissance	150 W
Nombre de tours	54000 tr/min
Consommation d'air	180 l/min
Poids	0,2 kg
N° de Commande	**27.49.54.56**

Red Rooster

RRI-9010

Crayon graveur

Diamètre aiguilles	1,7 mm
Courses	36000 /min
Consommation air	0,5 l/s
Raccord air	R 1/4"
Ø tuyau	4 mm
Vibration	0,7 m/s²
Niveau sonore	62 dB(A)
Poids	0,25 kg
N° de Commande	**02.38.32.67**

Riveteuses

RodCraft

6720

- Pour rivets normaux Ø 5/6/6, 4 et 8 mm (tous matériaux)
- Pour rivets à bulbe („Bulb") jusqu'à 6,4 mm
- Pour rivets boulons jusqu'à 6,4 mm avec un embout spécial (inclus dans la livraison)
- Aspiration automatique du rivet (cette fonction peut être désactivée)
- Protection en caoutchouc de l'embase

Force	17000 N
Consommation d'air	2,0 l/min
Poids	2,6 kg
N° de Commande	**62.57.38.88**

Equipement standard: Embout

6703Xi

Exécution pneumatique hydraulique

- Aspire les rivets
- Dimensions des rivets : 2,4 à 4,8 mm

Consommation d'air	2,1 l/min
Poids	1,5 kg
N° de Commande	**62.57.36.86**

6718Xi

Exécution pneumatique hydraulique

- Aspire les rivets
- Dimensions des rivets : 2,4 à 6,4 mm

Consommation d'air	2,1 l/min
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**62.57.37.87**

Gesipa

PH 1

Riveteuse

- Capacité : jusqu'à Ø 4 mm tous matériaux

Pression d'air	6 bar
Ø raccord tuyau	6 mm
Consommation d'air comprimé par clou	0,2 l
Force de traction	6260 N
Course	15 mm
Poids	1,2 kg
N° de Commande	**60.96.79.34**

PH 2

Riveteuse

- Capacité : de Ø 3 à 5 mm tous matériaux

Pression d'air	6 bar
Ø raccord tuyau	6 mm
Consommation d'air comprimé par clou	0,3 l
Force de traction	8850 N
Course	15 mm
Poids	1,3 kg
N° de Commande	**00.22.26.92**

PH 2000

Riveteuse

· Capacité : jusqu'à Ø 6,4 mm tous matériaux

Pression d'air	6 - 8 bar
Ø raccord tuyau	6 mm
Consommation d'air comprimé par clou	0,6 l
Force de traction	15700 N
Course	22 mm
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**60.96.80.35**

TAURUS 2

Riveteuse

· Capacité : jusqu'à Ø 5 mm tous matériaux et Ø 6 mm alu

Pression d'air	5 - 7 bar
Ø raccord tuyau	6 mm
Consommation d'air comprimé par clou	± 2,3 l
Force de traction	9000 N
Course	18 mm
Poids	1,6 kg
N° de Commande	**60.96.81.36**

Couteaux pour verre

RodCraft

6606RE

Kit couteau pour vitres

· **Application:** Industrie automobile

Mouvements	20000 /min
Consommation d'air	530 l/min
Poids	0,8 kg
N° de Commande	**37.32.23.64**

Equipement standard: Modèle 6605RE, 1 lame U 24, 1 lame G 35-25, Clé de montage, Coffret

Red Rooster

RR-476

Couteau Universel

· **Application:** Industrie automobile

Capacité de sciage	1 mm
Mouvements	0-22000 /min
Consommation air	6,5 l/s
Raccord air	PT 1/4 "
Ø tuyau	6,5 mm
Vibration	2,6 m/s²
Niveau sonore	90 dB(A)
Poids	1,1 kg
N° de Commande	**60.94.27.73**

Pistolet aspirant et soufflant

RodCraft

8116

- Le pistolet souffle ou aspire suivant la position de la vanne.

Consommation d'air	480 l/min
Poids	0,6 kg
N° de Commande	**62.57.24.74**

Equipement standard: Longue buse, Tuyau flexible, Sac en textile

8125

Buse Ø 3 mm - tuyau 9,5 cm

- Exécution en plastique

Consommation d'air	350 l/min
Poids	0,1 kg
N° de Commande	**62.57.25.75**

Gonfleur de pneus

RodCraft

RFP 04G

Gonfleur de pneus - étalonné

- Pour contrôler la pression, le gonflage et la purge
- Structure robuste en matière synthétique résistant à l'huile
- Longueur du tuyau 1500 mm avec pince de soupape
- **Norme:** Attestation CE n° 71/316

Manomètre	0-11 bar
Pression max.	15 bar
N° de Commande	**60.95.33.82**

Combinaisons Filtre - Régulateur de pression - Vaporisateur d'huile

SMC

Série AC

Combinaison AF (filtre) - AR (régulateur de pression) - AL (vaporisateur d'huile) et manomètre

- Réservoir en polycarbonate avec fermeture à baionnette
- Filtre: 5 micron
- Pression max. à l'essai : 1,5 MPa
- Pression de service: 0,05 - 0,85 MPA (max. 1,0 MPa)
- Plage des températures : -5 °C à 60 °C

N° de Cde	Type	Raccordement "	Nl/min
02.99.18.42	AC20-F02E	1/4	500
02.99.19.43	AC30-F03E	3/8	2000
22.07.83.11	AC40-F03E	3/8	4000
02.99.20.44	AC40-F04E	1/2	4000
22.07.81.09	AC40-F06E	3/4	4500
02.99.21.45	AC50-F06E	3/4	5000
02.99.22.46	AC50-F10E	1	5000
02.99.23.47	AC60-F10E	1	7000

Red Rooster

KIT-100-KIT

Kit complet

N° de Cde	HxlxP cm	Hauteur tiroir cm
27.35.02.59	40,5x25,5x32	7

Equipement standard: Caisse complète avec appareil 3/8" type AC30-F03E et manomètre, sans clé à choc

Combinaisons Filtre - Régulateurs de pression

SMC

Série AW

- Branchement manomètre initégré
- Réservoir en polycarbonate
- Filtre: 5 micron
- Pression max. à l'essai : 1,5 MPa
- Pression de service: 0,05 - 0,85 MPa (max. 1,0 MPa)
- Plage des températures : -5 °C à 60 °C
- **Remarque:** Protection du réservoir avec intersection à baionnette, sauf AW20-F02E

N° de Cde	Type	Raccordement "	Nl/min	Équerres de fixation
02.99.14.38	AW20-F02E	1/4	500	62.65.56.33
02.99.15.39	AW30-F03E	3/8	1550	02.99.32.56
02.99.16.40	AW40-F04E	1/2	2800	02.99.33.57
16.06.37.05	AW40-F06E	3/4	4000	02.99.33.57
16.06.34.02	AW60-F10E	1	9000	62.65.73.50

Régulateurs de pression

SMC

Série AR

- Pression max. à l'essai : 1,5 MPa
- Pression de service: 0,05 - 0,85 MPa (max. 1,0 MPa)
- Plage des températures : - 5 °C à 60 °C

N° de Cde	Type	Raccordement	Nl/min	Branchement manomètre	Équerres de fixation
		"			
02.99.02.26	AR20-F02E	1/4	500	intégré	02.99.31.55
02.99.03.27	AR30-F03E	3/8	2800	intégré	02.99.32.56
15.73.12.75	AR40-F03E	3/8	4300	intégré	02.99.33.57
02.99.04.28	AR40-F04E	1/2	4300	intégré	02.99.33.57
15.73.11.74	AR40-F06E	3/4	4300	intégré	02.99.33.57
02.99.05.29	AR50-F06E	3/4	7000	intégré	02.99.30.54
02.99.06.30	AR50-F10E	1	7000	intégré	02.99.30.54
02.99.07.31	AR60-F10E	1	9000	intégré	02.99.30.54
60.94.73.22	AR825-12	1 1/4	14000	R1/4	
60.94.31.77	AR825-14	1 1/2	14000	R1/4	
60.95.20.69	AR925-20	2	18000	R1/4	

Vaporisateurs d'huile

SMC

Série AL

modulaire

- Réservoir en polycarbonate
- Pression max. à l'essai : 1,5 MPa
- Pression de service max. : 1,0 MPa
- Plage des températures : -5 °C à 60 °C
- Norme recommandée : ISO VG32
- **Remarque:** Protection du réservoir avec intersection en baionnette, sauf AL20-F02 (option)

N° de Cde	Type	Raccordement	Nl/min	Vaporise à partir de	Équerres de fixation
		"		Nl/min	
02.99.08.32	AL20-F02	1/4	1550	15	62.65.54.31
02.99.09.33	AL30-F03	3/8	3100	30	62.65.55.32
15.31.89.26	AL40-F03	3/8	7800	40	62.65.67.44
02.99.10.34	AL40-F04	1/2	7800	40	62.65.67.44
08.38.58.50	AL40-F06	3/4	7800	40	62.65.68.45
02.99.11.35	AL50-F06	3/4	10000	190	08.38.61.53
02.99.12.36	AL50-F10	1	10000	190	08.38.61.53
02.99.13.37	AL60-F10	1	14000	220	08.38.61.53
60.95.21.70	AL800-12	1 1/4	18000	460	
60.95.22.71	AL800-14	1 1/2	20000	650	
62.65.74.51	AL900-20	2	25000	1800	

Filtres

SMC

Série AF

modulaire

- Réservoir en polycarbonate avec intersection à baionnette
- Pression max. à l'essai : 1,5 MPa
- Pression de service max. : 1,0 MPa
- Plage des températures : - 5 °C à 60 °C

N° de Cde	Type	Raccordement "	Nl/min	Équerres de fixation
02.98.96.20	AF20-F02	1/4	750	62.65.54.31
15.13.85.65	AF30-F02	1/4	1450	62.65.55.32
02.98.97.21	AF30-F03	3/8	3900	62.65.55.32
15.13.91.71	AF40-F03	3/8	3900	62.65.67.44
02.98.98.22	AF40-F04	1/2	3900	62.65.67.44
15.13.88.68	AF40-F06	3/4	3900	62.65.68.45
02.98.99.23	AF50-F06	3/4	6500	08.38.61.53
02.99.00.24	AF50-F10	1	6500	08.38.61.53
02.99.01.25	AF60-F10	1	9800	08.38.61.53
60.94.90.39	AF800-12	1 1/4	12000	
60.95.02.51	AF800-14	1 1/2	12000	
60.95.25.74	AF900-20	2	20000	

Séparateurs d'eau

Les séparateurs d'eau SMC enlèvent 99 % de l'eau présente dans l'air comprimé, d'une manière simple et peu onéreuse
Légers et compacts
Raccordements possibles : 1/8" à 2", convient donc aussi pour compresseurs (1-75 kW)
Évacuation automatique pour longue durée d'utilisation
Longue durée de vie grâce au filtre à résine durcie
Remarque: Pour un fonctionnement optimal, placer le filtre aussi loin que possible du compresseur
Application: Le séparateur d'eau peut être utilisé lorsque l'air ne doit pas être sec à 100 % ou si un séchoir ne peut être utilisé et une solution alternative peu onéreuse est recherchée

SMC

Série AMG

- Pression de service : 1,5 - 1,0 MPa
- Plage des températures : - 5 °C à 60 °C

N° de Cde	Type	Compresseur kW	Nl/min	Raccordement "	Poids kg	Équerres de fixation	Éléments filtrants
60.94.94.43	AMG150-F02C	2,2	300	1/4	0,38	30.15.75.02	62.65.57.34
15.36.74.26	AMG250-F03D	5,5	750	3/8	0,55	30.15.76.03	62.65.58.35
15.36.69.21	AMG350-F04D	11	1500	1/2	0,9	30.15.77.04	62.65.60.37
60.94.28.74	AMG450-F06D	15	2200	3/4	1,4	62.65.69.46	62.65.62.39
15.36.67.19	AMG550-F10D	22	3500	1	2,1	62.65.70.47	62.65.64.41
60.94.80.29	AMG650-F14D	37	6000	1 1/2	4,2	62.65.71.48	62.65.65.42
15.36.71.23	AMG850-F20D	75	12000	2	10,5	62.65.72.49	62.65.66.43

Machines d'atelier

Aléseuse-fraiseuse Cintreuses à profilés Cintreuses à tôles Cisailles à métaux Coudeuses Filetage Meuleuses Outils pour tours Perceuses carotteuses Perceuses sur colonne Plieuses Polisseuses doubles Raboteuses et ponceuses à bande Sablage Scie circulaire pour la construction Scies Scies circulaires Scieuses à bande Systèmes de refroidis et lubrification Taraudeurs Tours

Perceuses sur colonne

HU 18 K Industry

Perceuse - Courroie trapézoïdale - Capacité 22 mm

- Plaque arrière lourde supplémentaire absorbant pratiquement toutes les vibrations
- Guide en queue d'aronde
- Pression du ressort réglable
- Capot de protection Lexaan avec interrupteur
- Pince
- Mandrin à serrage rapide
- 400 V avec moteur à 2 vitesses
- **Application:** Qualité industrielle - pour utilisation intensive - travail dans le métal

Tension	230 V	400 V
Puissance moteur	1,1 kW	1,1 kW
Plage vitesses	140-2300 tr/min	140-2300 tr/min
Qantité de vitesses	24	24
Porte-outil	MK2	MK2
Capacité de perçage	22 mm	22 mm
Profondeur de perçage	85 mm	85 mm
Ø colonne	78 mm	78 mm
Distance broche - colonne	185 mm	185 mm
Dimensions		
- pied	500x290 mm	500x290 mm
- table	320 mm	320 mm
Dimensions		
- hauteur	1650 mm	1650 mm
- emballage	1400x540x280 mm	1400x540x280 mm
Poids	90 kg	90 kg
N° de Commande	**27.34.77.34**	**27.34.78.35**

HU 25 TK

Perceuse à engrenages - Capacité 25 mm

- Moteur à 2 vitesses
- Tige du porte-outil B16
- Mandrin à serrage rapide
- Engrenages de sécurité en matière synthétique
- Réglage de la hauteur de la table de travail par crémaillère
- **Application:** Professionnelle

Type	HU 25 TK
Tension	400 V
Puissance moteur	0,75 kW
Plage vitesses	100-2900 tr/min
Qantité de vitesses	2x8
Porte-outil	MK3
Capacité de perçage	25 mm
Profondeur de perçage	150 mm
Ø colonne	94 mm
Distance broche - colonne	225 mm
Dimensions	
- pied	400x550 mm
- table	390 mm
Dimensions	
- hauteur	1900 mm
- emballage	1850x700x1050 mm
Poids	340 kg
N° de Commande	**50.37.89.68**

HU 32 Profi

Perceuse à colonne - Courroie trapézoïdale - Capacité 30 mm

- Tige du porte-outil B16
- Butée de profondeur réglable
- Table froide
- Mandrin à serrage rapide
- Capot de protection Lexaan

Tension	400 V
Puissance moteur	1,1 kW
Plage vitesses	80-3430 tr/min
Qantité de vitesses	2x12
Porte-outil	MK4
Capacité de perçage	30 mm
Profondeur de perçage	110 mm
Ø colonne	88 mm
Distance broche - colonne	255 mm
Dimensions	
- pied	570x425 mm
- table	475x425 mm
Dimensions	
- hauteur	1720 mm
- emballage	1150x650x320 mm
Poids	155 kg
N° de Commande	**27.34.83.40**

HU 25 Industry

Perceuse - Courroie trapézoïdale - Capacité 30 mm

- Plaque arrière lourde supplémentaire absorbant pratiquement toutes les vibrations
- Guide en queue d'aronde
- Pression du ressort réglable
- Capot de protection Lexaan avec interrupteur
- Pince
- Mandrin à serrage rapide
- Moteur à 2 vitesses
- **Application:** Qualité industrielle - pour utilisation intensive - travail dans le métal

Tension	400 V
Puissance moteur	1,5 kW
Plage vitesses	133-2756 tr/min
Qantité de vitesses	12
Porte-outil	MK3
Capacité de perçage	30 mm
Profondeur de perçage	125 mm
Ø colonne	88 mm
Distance broche - colonne	220 mm
Dimensions	
- pied	580x340 mm
- table	400x400 mm
Dimensions	
- hauteur	1800 mm
- emballage	1930x840x450 mm
Poids	180 kg
N° de Commande	**27.34.81.38**

HU 45 Industry

Perceuse - Courroie trapézoïdale - Capacité 40 mm

- Plaque arrière lourde supplémentaire absorbant pratiquement toutes les vibrations
- Moteur à 2 vitesses
- Dispositif de refroidissement
- Table froide
- Éclairage
- **Application:** Qualité industrielle - pour utilisation intensive - travail dans le métal

Tension	400 V
Puissance moteur	1,8 kW
Plage vitesses	105-1257 tr/min
Qantité de vitesses	8
Porte-outil	MK4
Capacité de perçage	40 mm
Profondeur de perçage	100 mm
Ø colonne	95 mm
Distance broche - colonne	220 mm
Dimensions	
- pied	390x650 mm
- table	320x400 mm
Dimensions	
- hauteur	1850 mm
- emballage	2040x1030x600 mm
Poids	300 kg
N° de Commande	**27.34.84.41**

MG 40 S

Perceuse à engrenages - Capacité 40 mm

- Engrenages durcis et meulés
- Table rotative avec rainures en T et canal de refroidissement
- Profondeur de perçage réglable et arrêt automatique
- Éjecteur
- Moteur à 2 vitesses
- Rotation à gauche et à droite
- Protection de la tête de perçage, avec interrupteur de sécurité
- Accouplement électromagnétique
- Éclairage
- **Application:** Professionnelle

Tension	400 V
Puissance moteur	1,5 kW
Alimentation	0,1-0,2 mm/tour
Vitesse	50-1450 tr/min
Nombre de vitesses	18
Porte-outil	MK4
Capacité de perçage	40 mm
Profondeur de perçage	180 mm
Capacité de taraudage	M24
Ø colonne	150 mm
Distance broche - colonne	350 mm
Dimensions	
- pied	560x560 mm
- table	730x500 mm
Dimensions	
- hauteur	2400 mm
- emballage	730x560x2220 mm
N° de Commande	**25.72.48.04**

HU 30 T/ 30-40-50 TI/ 50 ZTI

Perceuse à engrenages - Capacité 30-50 mm

- Engrenages durcis et meulés
- Table rotative et inclinable (2 x 45°)
- Profondeur de perçage réglable et arrêt automatique
- Éjecteur
- Moteur à 2 vitesses
- Rotation à gauche et à droite
- Protection de la tête de perçage, avec interrupteur de sécurité
- Éclairage de la machine
- Tige du porte-outil B16
- Mandrin à serrage rapide 3 - 16 mm
- **Remarque:**
  - HU 30 T: Pas de circuit d'alimentation intégré
  - HU 30 TI: Circuit d'alimentation intégré
  - HU 32 TI: Tête inclinable, table et tête à hauteur réglable
  - HU 40 TI et HU 50 TI: Table à réglage électrique
  - HU 50 ZTI: Pas de table à réglage électrique
- **Application:** Industrielle

Type	HU 30 T	HU 30 TI	HU 32 TI	HU 40 TI	HU 50 TI	HU 50 ZTI
Tension	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Puissance moteur	1-1,5 kW	1-1,5 kW	1-1,5 kW	2,2-2,8 kW	3,3-4,0 kW	2,2-2,8 kW
Alimentation/tour	-	0,1-0,2-0,3 mm	0,1-0,2-0,3 mm	0,07-0,15-0,26-0,40 mm	0,08-0,16-0,27-0,35 mm	0,1-0,2-0,3-0,4 mm
Vitesse	72-2600 t.p.m.	72-2600 t.p.m.	72-2600 t.p.m.	42-2050 t.p.m.	48-1500 t.p.m.	42-2050 t.p.m.
Nombre de vitesses	12	12	12	12	variable, 4 étapes	12
Porte-outil	MK3	MK3	MK4	MK4	MK4	MK4
Capacité de perçage	30 mm	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Profondeur de perçage	135 mm	135 mm	160 mm	180 mm	180 mm	240 mm
Capacité de taraudage	M20	M20	M20	M27	M30	M30
Ø colonne	120 mm	120 mm	140 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Distance broche - colonne	320 mm	320 mm	350 mm	360 mm	360 mm	360 mm
Dimensions						
- pied	500x450 mm	500x450 mm	500x450 mm	510x380 mm	510x380 mm	510x380 mm
- table	370x360 mm	370x360 mm	370x360 mm	450x440 mm	450x440 mm	450x440 mm
- hauteur	2120 mm	2120 mm	2120 mm	2330 mm	1935 mm	2450 mm
- emballage	950x580x2250 mm	950x580x2250 mm	1030x610x2250 mm	1150x700x2150 mm	1150x700x2150 mm	1100x670x2100 mm
N° de Commande	**25.72.40.93**	**25.72.41.94**	**25.72.42.95**	**25.72.44.00**	**25.72.45.01**	**25.72.46.02**

Perceuses sur colonne

HU 16 Industry

Perceuse sur colonne - Courroie trapézoïdale - Capacité 16 mm

- Pince, mandrin à serrage rapide
- Capot de protection Lexaan
- Silencieuse
- Vernier gravé facile à régler
- Arrêt d'urgence séparé à un endroit bien visible
- Table rotative et pivotante
- La perceuse de 400 V a un moteur à deux vitesses
- **Application:** Pour utilisation régulière - travail dans le métal

Tension	230 V	400 V
Puissance moteur	0,375 kW	0,375 kW
Plage vitesses	280-3000 tr/min	280-3000 tr/min
Qantité de vitesses	12	12
Porte-outil	MK2	MK2
Capacité de perçage	16 mm	16 mm
Profondeur de perçage	80 mm	80 mm
Ø colonne	70 mm	70 mm
Distance broche - colonne	185 mm	185 mm
Dimensions		
- pied	400x230 mm	400x230 mm
- table	265x265 mm	265x265 mm
- hauteur	1050 mm	1050 mm
- emballage	1390x600x260 mm	1390x600x260 mm
Poids	60 kg	60 kg
N° de Commande	**50.26.12.55**	**50.26.13.56**

HU 18 Industry

Perceuse à colonne - Courroie trapézoïdale - Capacité 22 mm

- Plaque arrière lourde supplémentaire absorbant pratiquement toutes les vibrations
- Guide en queue d'aronde
- Pression du ressort réglable
- Pince
- Mandrin à serrage rapide
- 400 V avec moteur à 2 vitesses
- **Application:** Qualité industrielle - pour utilisation intensive - travail dans le métal

Tension	230 V	400 V
Puissance moteur	1,1 kW	1,1 kW
Plage vitesses	230-2350 tr/min	230-2350 tr/min
Qantité de vitesses	12	12
Porte-outil	MK2	MK2
Capacité de perçage	22 mm	22 mm
Profondeur de perçage	80 mm	80 mm
Ø colonne	78 mm	78 mm
Distance broche - colonne	185 mm	185 mm
Dimensions		
- pied	450x300 mm	450x300 mm
- table	320 mm	320 mm
- hauteur	1070 mm	1070 mm
- emballage	850x570x320 mm	850x570x320 mm
Poids	86 kg	86 kg
N° de Commande	**50.26.16.59**	**50.26.17.60**

HU 25 T

Perceuse à engrenages - Capacité 25 mm

- Moteur à 2 vitesses
- Tige du porte-outil B16
- Mandrin à serrage rapide
- Engrenages de sécurité en matière synthétique
- Réglage de la hauteur de la tête par crémaillère
- **Application:** Professionnelle

Type	HU 25 T
Tension	400 V
Puissance moteur	0,75 kW
Plage vitesses	100-2900 tr/min
Qantité de vitesses	2x8
Porte-outil	MK3
Capacité de perçage	25 mm
Profondeur de perçage	150 mm
Ø colonne	94 mm
Distance broche - colonne	225 mm
Dimensions	
- pied	300x300 mm
- table	390 mm
Dimensions	
- hauteur	1230 mm
- emballage	520x740x1050 mm
Poids	220 kg
N° de Commande	**50.37.88.67**

Aléseuse-fraiseuse

HU 45 DMK

- Butée de profondeur réglable
- Glissière à queue d'aronde
- Réglage de la tête motorisé
- Panneau de commande séparé

Puissance moteur	0,75 kW
Vitesse broche	75-3200 tr/min
Vitesse broche verticale	12 gauche, 12 droite
Porte-outil	MK3
Capacité de perçage	32 mm
Capacité	
- fraisage en plan	102 mm
- fraises crayons	32 mm
Réglage contre-pointe	130 mm
Broche verticale - colonne	255 mm
Dimensions de la table	820x240 mm
Distance maximale broche - table	445 mm
Déplacement en longueur / en traverse	510x240 mm
Rainures en T (quantité / dimensions	3/14 mm
Dimensions de l'emballage	920x740x1000 mm
Poids	360 kg
N° de Commande	**17.20.86.08**

Raboteuses et ponceuses à bande

HU 75/150 S x2000

Ponceuse à bande - 400V

- Échange facile des bandes

Type	HU 75 S	HU 150 S
Puissance moteur / afzuiging	3 kW	4 kW
Vitesse bande	34 m/s	37 m/s
Dimensions bande	75x2000 mm	150x2000 mm
Surface de ponçage	530x75 mm	530x150 mm
Rouleau de contact	200x75 mm	250x150 mm
Dimensions	1160x760x550 mm	1150x650x650 mm
Poids	85 kg	105 kg
N° de Commande	**16.24.02.24**	**16.24.01.23**

MBS 751 - MBS 1501

Ponceuse à bande - 400V

- Construction lourde
- Canalisation des copeaux
- Moteur très puissant
- Vitesse élevée de la bande
- Pour obtenir 2 positions, il suffit de tirer un bouton
- Possibilité de travailler avec des pièces longues du fait que la surface totale peut être utilisée
- Canalisation brevetée des poussières, dispositif d'aspiration pas nécessaire
- Réglage de la bande devant la roue de contact

Type	MBS 751	MBS 1501
Puissance moteur / afzuiging	4 kW	4 kW
Vitesse bande	37 m/s	37 m/s
Dimensions bande	75x2000 mm	150x2000 mm
Surface de ponçage	75x420 mm	150x520 mm
Rouleau de contact	250x75 mm	250x150 mm
Dimensions	1000x700x1120 mm	1200x800x1120 mm
Poids	125 kg	140 kg
N° de Commande	**16.24.04.26**	**16.24.03.25**

Grimax 75 / 150 (S)

Ponceuse à bande - 400V

- Fabrication européenne
- Avec frein
- **Remarque:** S = avec aspiration

Type	Grimax 75	Grimax 75 **S**	Grimax 150	Grimax 150 **S**
Puissance moteur / afzuiging	3 kW	3/0,37 kW	3,6 kW	3,6/0,37 kW
Vitesse bande	30 m/s	30 m/s	30 m/s	30 m/s
Dimensions bande	75x2000 mm	75x 2000 mm	150x2000 mm	150x2000 mm
Surface de ponçage	75x540 mm	75x540 mm	150x540 mm	150x540 mm
Rouleau de contact	200x75 mm	200x75 mm	200x150 mm	200x150 mm
Dimensions	995x415x890 mm	995x415x890 mm	995x490x890 mm	995x490x890 mm
Poids	90 kg	116 kg	110 kg	138 kg
N° de Commande	**16.23.95.17**	**16.23.97.19**	**16.23.93.15**	**16.23.94.16**

BSS série 9000

Meuleuse à bande

- Grande puissance - polyvalence - grande surface de dressage - équilibre parfait - fonctionnement silencieux et sans vibration
- Montage sur socle possible
- Hauteur de l'outil de ponçage réglable
- Correction du trajet de la bande, grande surface plate de ponçage
- Ruban de graphite pour guider la bande de ponçage, rouleau de retour en aluminium
- Plus grande surface de contact grâce à la roue de contact à rainures, vulcanisée et équilibrée
- Possibilité de raccorder un aspirateur (Ø 50 mm)
- Support en fonte
- Fourni d'un interrupteur de protection contre le manque de tension et arrêt d'urgence
- **Remarque:** Type BSD 9300: avec une bande abrasive à la gauche et à la droite

Type	BSS 9200	BSS 9250	BSD 9300
Tension	400/230 V, 3~	400/230 V, 3~	400/230 V, 3~
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Puissance absorbée	1100 W	1500 W	1700 W
Vitesse	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min
Vitesse périphérique	30-36 m/s	30-36 m/s	30-36 m/s
Vitesse périphérique disque	30-36 m/s	30-36 m/s	-
Bande	1300x75 mm	1300x75 mm	1300x75 mm
Grain	80	80	80/40
Roue de contact (d1 x b)	200x75 mm	200x75 mm	200x75 mm
Disque de meulage (d1 x b x d2)	200x25x20 mm	250x30x20 mm	-
Niveau sonore	78 dB(A)	78 dB(A)	80 dB(A)
Poids	32 kg	40 kg	44 kg
N° de Commande	**62.69.12.01**	**62.69.11.00**	**62.69.13.02**

Tours

Former des pièces au tour est une technique d'usinage. Un tour est une machine-outil servant à former des pièces cylindriques
Le tour diffère fort de la plupart des autres machines-outils étant donné que dans le tour, c'est l'outil de coupe (burin) qui ne bouge pas et c'est la pièce traitée qui bouge (tourne)
Application: Exemples d'usinages : fraisage, taraudage, tournage, limage, forage, mandrinage, brochage (ou brochage par traction), meulage, aiguisage, rodage, rabotage, mortaisage

HU 900 A

Tour

- Régime variable

Tension	400 V
Diamètre de rotation	
- sur banc	310 mm
- sur support	178 mm
Distance entre les centres	910 mm
Déplacement transversal support	175 mm
Déplacement support burin	100 mm
Puissance moteur principal	1,1 kW
Quantité d'alimentations / portée	32/0,052-1,392 mm/tr
Nombre de vitesses / plage	18/80-2000 tr/min
Support contre-pointe	MK3
Diamètre contre-pointe	32 mm
Déplacement contre-pointe	100 mm
Support arbre principal (intérieur / extérieur)	MK5/CAMLOCK D1-4
Capacité arbre principal	38 mm
Filetage	
- Métrique	0,4-7 mm
- Whitworth	56 - 8G/"
Dimensions	1600x740x1400 mm
Poids	420 kg
N° de Commande	**29.69.62.45**

Equipement standard: 3 mors à autocentrage, 4 mors indépendants, lunette fixe et lunette à suivre, 2 pointes, jeu de roues dentées et mandrin, support compris

HU 1010B

Tour

- Équipé d'un dispositif de refroidissement
- Support compris
- Livraison de la machine montée
- Engrenages de l'arbre principal dans un bain d'huile

Tension	400 V
Diamètre de rotation	
- sur banc	330 mm
- sur support	198 mm
- dans le sac	476 mm
Distance entre les centres	1010 mm
Support déplacement transversal	160 mm
Déplacement support du burin	68 mm
Puissance moteur principal	1,5 kW
Quantité d'alimentations / portée	36/0,02-2,7 mm/tr
Nombre de vitesses / plage	8/70-2000 tr/min
Support contre-pointe	MK3
Diamètre contre-pointe	32 mm
Déplacement contre-pointe	95 mm
Porte-outil arbre principal (intérieur /extérieur)	MK4/CAMLOCK D1-4
Capacité arbre principal	38 mm
Filetage	
- Métrique	0,4-3 mm
- Whitworth	56 - 4G/"
- Module	0,2-3,5 MOD
- Pas	120-8 DP
Dimensions	1850x670x1550 mm
Poids	600 kg
N° de Commande	**29.69.60.43**

Equipement standard: 3 mors, Lunette fixe et lunette à suivre, 2 pointes fixes, Jeu de roues dentées, éclairage

HU 410 VAC

Tour à lecture digitale - Régime variable - 400V

- Banc en matériau durci par induction et meulé
- Vis de commande se mouvant dans un bain d'huile, durcie et meulée, 2 roulements à galets coniques de précision, réglables
- Sac amovible
- Régulateur de fréquence de marque renommée
- Bac à copeaux amovible à l'avant
- Pédale de frein
- Éclairage halogène 24V
- Protection du porte-burin avec minirupteur
- Arbre de commande avec raccord de surcharge, arbre de filetage équipé d'une protection

Diamètre de rotation		
- sur banc	410 mm	410 mm
- sur support	255 mm	255 mm
- dans sac	580 mm	580 mm
Largeur banc	250 mm	250 mm
Distance entre les centres	1000 mm	1500 mm
Capacité axe principal	52 mm	52 mm
Porte-outil, arbre principal intérieur / extérieur	MK6, CAMLOCK D1-6 (DIN 55029)	MK6, CAMLOCK D1-6 (DIN 55029)
Vitesse progressive		
- I	30 - 550 tr/min	30 - 550 tr/min
- II	550 - 3000 tr/min	550 - 3000 tr/min
Déplacement transversal support	255 mm	255 mm
Déplacement support burin	140 mm	140 mm
Nombre d'alimentations	17	17
Alimentations en longueur	0,05 - 1,7 mm/tr	0,05 - 1,7 mm/tr

Filetage		
- Métrique	42 / 0,2 - 14 mm	42 / 0,2 - 14 mm
- Whitworth	45 / 72 - 2 TPI	45 / 72 - 2 TPI
- Module	18 / 0,3 - 3,5 MOD	18 / 0,3 - 3,5 MOD
- Pas	21 / 8 - 44 DP	21 / 8 - 44 DP
Diamètre contre-pointe	50 mm	50 mm
Support contre-pointe	MK4	MK4
Puissance moteur principal	120 kW	120 kW
Poids	5,5 kg	5,5 kg
Dimensions	1550 mm	1550 mm
	1940x850x1320	1940x850x1320
N° de Commande	**25.33.15.48**	**25.33.16.49**

Equipement standard: Mandrin à 3 mors, Mandrin à 4 mors, Mandrin, Lunette fixe et lunette à suivre, Butée de traînard réglable, Dispositif de repositionnement, Manchon de réduction, Pointe fixe

HU 460

Tour à lecture digitale - Régime variable - 400V

- Banc en matériau durci par induction et meulé
- Vis de commande se mouvant dans un bain d'huile, durcie et meulée, 2 roulements à galets coniques de précision, réglables
- Sac amovible
- Régulateur de fréquence de marque renommée
- Bac à copeaux amovible à l'avant
- Pédale de frein
- Éclairage halogène 24V
- Protection du porte-burin avec minirupteur
- Arbre de commande avec raccord de surcharge, arbre de filetage équipé d'une protection

Diamètre de rotation			
- sur banc	460 mm	460 mm	460 mm
- sur support	274 mm	274 mm	274 mm
- dans sac	690 mm	690 mm	690 mm
Largeur banc	300 mm	300 mm	300 mm
Distance entre les centres	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Capacité axe principal	58 mm	58 mm	58 mm
Porte-outil, arbre principal	MK6, CAMLOCK D1-6 (DIN 55029)	MK6, CAMLOCK D1-6 (DIN 55029)	MK6, CAMLOCK D1-6 (DIN 55029)
Nombre de vitesses / plage	12/25-2000 tr/min	12/25-2000 tr/min	12/25-2000 tr/min
Support déplacement en travers	285 mm	285 mm	285 mm
Déplacement support burin	140 mm	140 mm	140 mm
Quantité d'alimentations	42	42	42
Alimentations en longueur	0,031-1,7 mm/tr	0,031-1,7 mm/tr	0,031-1,7 mm/tr
Filetage			
- Métrique	41/0,1-14 m	41/0,1-14 m	41/0,1-14 m
- Whitworth	50/4-112 DP	50/4-112 DP	50/4-112 DP
- Module	34/0,1-7 MOD	34/0,1-7 MOD	34/0,1-7 MOD
Diamètre contre-pointe	60 mm	60 mm	60 mm
	2170x1040x1370	2170x1040x1370	2170x1040x1370
Déplacement contre-pointe	120 mm	120 mm	120 mm
Poids	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
Dimensions	1720 mm	1720 mm	1720 mm
N° de Commande	**25.33.17.50**	**25.33.19.52**	**25.33.21.54**

Equipement standard: Mandrin à 3 mors, Mandrin à 4 mors, Mandrin, Lunette fixe et lunette à suivre, Butée de traînard réglable, Dispositif de repositionnement, Manchon de réduction, Pointe fixe

HU 460 VAC

Tour à lecture digitale - nombre de tours réglable en continu

- Banc en matériau durci par induction et meulé
- Vis de commande se mouvant dans un bain d'huile, durcie et meulée, 2 roulements à galets coniques de précision, réglables
- Sac amovible
- Régulateur de fréquence de marque renommée
- Bac à copeaux amovible à l'avant
- Pédale de frein
- Éclairage halogène 24V
- Protection du porte-burin avec minirupteur
- Arbre de commande avec raccord de surcharge, arbre de filetage équipé d'une protection

Diamètre de rotation			
- sur banc	460 mm	460 mm	460 mm
- sur support	274 mm	274 mm	274 mm
- dans sac	690 mm	690 mm	690 mm
Largeur banc	300 mm	300 mm	300 mm
Distance entre les centres	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Capacité axe principale	58 mm	58 mm	58 mm
Porte-outil, arbre principal intérieur / extérieur	MK6, CAMLOCK D1-6 (DIN 55029)	MK6, CAMLOCK D1-6 (DIN 55029)	MK6, CAMLOCK D1-6 (DIN 55029)
Nombre de vitesses / plage	12/25-2000 tr/min	12/25-2000 tr/min	12/25-2000 tr/min
Vitesse progressive			
- I	30-400 tr/min	30-400 tr/min	30-400 tr/min
- II	400-2000 tr/min	400-2000 tr/min	400-2000 tr/min
Déplacement transversal support	285 mm	285 mm	285 mm
Déplacement support burin	140 mm	140 mm	140 mm
Nombre d'alimentations	0,031-1,7 mm/tr	0,031-1,7 mm/tr	0,031-1,7 mm/tr
Filetage			
- Métrique	41/0,1-14 mm	41/0,1-14 mm	41/0,1-14 mm
- Whitworth	60/2-112 TPI	60/2-112 TPI	60/2-112 TPI
- Module	34/0,1-7 MOD	34/0,1-7 MOD	34/0,1-7 MOD
- Pas	50/4-112 DP	50/4-112 DP	50/4-112 DP
Diamètre contre-pointe	60 mm	60 mm	60 mm
Déplacement contre-pointe	MK4 mm	MK4 mm	MK4 mm
Puissance moteur prinicipal	120 kW	120 kW	120 kW
Poids	7,5 kg	7,5 kg	7,5 kg
Dimensions	1720 mm	1720 mm	1720 mm
	2170x1040x1370	2170x1040x1370	2170x1040x1370
N° de Commande	**25.33.18.51**	**25.33.20.53**	**25.33.22.55**

Equipement standard: Mandrin à 3 mors, Mandrin à 4 mors, Mandrin, Lunette fixe et lunette à suivre, Butée de traînard réglable, Dispositif de repositionnement, Manchon de réduction, Pointe fixe

HU 560

Tour à lecture digitale - Régime variable - 400V

- Banc en matériau durci par induction et meulé
- Vis de commande se mouvant dans un bain d'huile, durcie et meulée, 2 roulements à galets coniques de précision, réglables
- Sac amovible
- Régulateur de fréquence de marque renommée
- Bac à copeaux amovible à l'avant
- Pédale de frein
- Éclairage halogène 24V
- Protection du porte-burin avec minirupteur
- Arbre de commande avec raccord de surcharge, arbre de filetage équipé d'une protection

Diamètre de rotation		
- sur banc	560 mm	560 mm
- sur support	350 mm	350 mm
- dans sac	788 mm	788 mm
Largeur banc	350 mm	350 mm
Distance entre les centres	1500 mm	2000 mm
Capacité axe principal	80 mm	80 mm
Porte-outil, arbre principal	MK7, CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)	MK7, CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)
Nombre de vitesses / plage	12/25-1600 tr/min	12/25-1600 tr/min
Support déplacement en travers	326 mm	326 mm
Déplacement support burin	130 mm	130 mm
Quantité d'alimentations	35	35
Alimentations en longueur	0,056-1,646 mm/tr	0,056-1,646 mm/tr
Filetage		
- Métrique	47/0,2-14 m	47/0,2-14 m
- Whitworth	50/4-112 DP	50/4-112 DP
- Module	39/0,1-7 MOD	39/0,1-7 MOD
Diamètre contre-pointe	75 mm	75 mm
	3400x1120x1430	3400x1120x1430
Déplacement contre-pointe	180 mm	180 mm
Poids	7,5 kg	7,5 kg
Dimensions	2720 mm	2720 mm
N° de Commande	**25.33.26.59**	**25.33.28.61**

Equipement standard: Mandrin à 3 mors, Mandrin à 4 mors, Mandrin, Lunette fixe et lunette à suivre, Butée de traînard réglable, Dispositif de repositionnement, Manchon de réduction, Pointe fixe

HU 560 VAC

Tour à lecture digitale - Réglage progressif du régime - 400V

- Banc en matériau durci par induction et meulé
- Vis de commande se mouvant dans un bain d'huile, durcie et meulée, 2 roulements à galets coniques de précision, réglables
- Sac amovible
- Régulateur de fréquence de marque renommée
- Bac à copeaux amovible à l'avant
- Pédale de frein
- Éclairage halogène 24V
- Protection du porte-burin avec minirupteur
- Arbre de commande avec raccord de surcharge, arbre de filetage équipé d'une protection

Diamètre de rotation		
- sur banc	560 mm	560 mm
- sur support	350 mm	350 mm
- dans sac	788 mm	788 mm
Largeur banc	350 mm	350 mm
Distance entre les centres	1500 mm	2000 mm
Capacité axe principale	80 mm	80 mm
Porte-outil, arbre principal intérieur / extérieur	MK7, CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)	MK7, CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)
Nombre de vitesses / plage	12/ 25-1600 tr/min	12/ 25-1600 tr/min
Vitesse progressive		
- I	25-200 tr/min	25-200 tr/min
- II	200-1600 tr/min	200-1600 tr/min

Déplacement transversal support	326 mm	326 mm
Déplacement support burin	130 mm	130 mm
Nombre d'alimentations	0,056-1,646 mm/tr	0,056-1,646 mm/tr
Filetage		
- Métrique	47/0,2-14 mm	47/0,2-14 mm
- Whitworth	60/2-112 TPI	60/2-112 TPI
- Module	39/0,1-7 MOD	39/0,1-7 MOD
- Pas	50/4-112 DP	50/4-112 DP
Diamètre contre-pointe	75 mm	75 mm
Déplacement contre-pointe	MK5 mm	MK5 mm
Puissance moteur prinicipal	180 kW	180 kW
Poids	7,5 kg	7,5 kg
Dimensions	2720 mm	2720 mm
	3400x1120x1430	3400x1120x1430
N° de Commande	**25.33.27.60**	**25.33.29.62**

Equipement standard: Mandrin à 3 mors, Mandrin à 4 mors, Mandrin, Lunette fixe et lunette à suivre, Butée de traînard réglable, Dispositif de repositionnement, Manchon de réduction, Pointe fixe

Outils pour tours

Röhm

Pointes fixes

- **Remarque:**
  - Type 665: pointe pleine en acier à outil
  - Type 667: pointe pleine, avec tête en carbure
- **Norme:** DIN 806

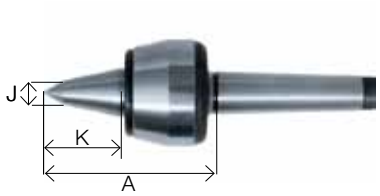
N° de Cde	Cône Morse	Longueur mm	Ø le plus grand mm
Type 665			
01.31.14.19		70	9,2
01.31.15.20	1	80	12,2
01.31.16.21	2	100	18
01.31.17.22	3	125	24,1
01.31.18.23	4	160	31,6
01.31.19.24	5	200	44,7
01.31.20.25	6	270	63,8
Type 667			
01.31.21.26		70	9,2
01.31.22.27	1	80	12,2
01.31.23.28	2	100	18
01.31.24.29	3	125	24,1
01.31.25.30	4	160	31,6
01.31.26.31	5	200	44,7
01.31.27.32	6	270	63,8

Pointes tournantes type 601 N - 604 H

- **Remarque:**
  - Type 601 N: modèle standard, corps poli
  - Type 604 H: corps trempé et poli

N° de Cde	Cône Morse	Poids max. de la pièce à travailler kg	Vitesse max. tr/min	A mm	K mm
Type 601 N					
01.31.28.33		10	15000	44	11
01.31.29.34	1	80	7000	60,5	17
01.31.30.35	2	180	7000	65	24
01.31.31.36	3	300	6300	70,5	27,5
01.31.32.37	4	750	3800	102,5	41
01.31.33.38	5	1800	3000	129	50,5

N° de Cde	Cône Morse	Poids max. de la pièce à travailler	Vitesse max.	A	K
		kg	tr/min	mm	mm
Type 604 H					
01.31.34.39	1	100	7000	60,5	17
01.31.35.40	2	200	7000	65	24
01.31.36.41	3	400	6300	70,5	27,5
01.31.37.42	3	500	5000	79,5	31
01.31.38.43	4	800	3800	102,5	41
01.31.39.44	5	2000	3000	129	50,5
01.31.40.45	6	3500	2600	152	57,5
01.31.41.46	6	5000	1500	196	67
01.31.42.47	metr.80	8500	1500	196	68



Pointes tournantes type 604 HVL

- Corps trempé et poli avec pointe allongée

N° de Cde	Cône Morse	Poids max. de la pièce à travailler	Vitesse max.	A	J	K
		kg	tr/min	mm	mm	mm
01.31.43.48	1	80	7000	70,5	9	27
01.31.44.49	2	140	7000	75	10	34
01.31.45.50	3	400	5000	95,5	12	47
01.31.46.51	4	500	3800	114,5	14	53
01.31.47.52	5	1200	3000	143,5	16	65
01.31.48.53	6	2500	2600	172,5	18	78

Mandrins

- Avec couronne hélicoïdale
- **Remarque:**
  - Type 300: 3 mors, corps fonte
  - Type 600: 3 mors, corps acier
  - Type 400: 4 mors, corps fonte
  - Type 800: 4 mors, corps acier
- **Norme:** DIN 6350

Ø	Passage	N° de Cde bij Type			
mm	mm	300	600	400	800
125	32	01.31.49.54	01.31.54.59	01.31.59.64	01.31.64.69
160	42	01.31.50.55	01.31.55.60	01.31.60.65	01.31.65.70
200	55	01.31.51.56	01.31.56.61	01.31.61.66	01.31.66.71
250	76	01.31.52.57	01.31.57.62	01.31.62.67	01.31.67.72
315	103	01.31.53.58	01.31.58.63	01.31.63.68	01.31.68.73

Equipement standard: Livrés ave 1 jeu de mors étagé vers l'extérieur + 1 jeu de mors étagé vers l'intérieur, 1 clé, boulons de fixation

Etaux pour machines - Type RS 711

- Système de serrage mécanique
- Conception moderne avec des parties en fonte spéciale
- Becs de serrage SGN réversibles avec une face lisse et une face rainurée
- Grand assortiment de becs échangeables
- Peuvent être utilisés pour des plateaux tournants pourvus d'une graduation
- Bec mobile à longue glissière de guidage
- Broche protégée contre les saletés et les copeaux
- Plateau tournant au choix en exécution simple et pourvu d'un bord élevé qui sert de rainure pour l'écoulement de l'eau ou en exécution universelle avec bord d'appui rectifié pour le support porte-outil

N° de Cde	Largeur mors	Capacité d'ouverture	Hauteur mors	Force de serrage	Poids
	mm	mm	mm	daN	kg
00.05.78.93	92	85	31,6	1800	12
00.05.79.94	113	105	31,6	2500	13,5
00.05.80.95	135	125	39,6	3500	25

N° de Cde	Largeur mors	Capacité d'ouverture	Hauteur mors	Force de serrage	Poids
	mm	mm	mm	daN	kg
00.05.81.96	160	145	49,6	4500	40
00.05.82.00	200	185	62,6	5500	65

Etaux pour machines - Type SG 705

- Plage de serrage élevée
- Réglage simple de la plage de serrage au moyen d'une goupille
- Force de serrage élevée grâce à une broche lourde , adoucie, servant en bas de support
- Longue glissière de guidage du bec mobile
- Broche protégée contre les saletés et les copeaux
- Évacuation des copeaux et du produit réfrigérant via une encoche sous le bec fixe
- Plateau tournant au choix en exécution simple avec bord élevé servant à canaliser l'écoulement de l'eau ou en exécution universelle avec bord d'appui rectifié pour le support du porte-outil

N° de Cde	Largeur mors	Capacité d'ouverture	Hauteur mors	Force de serrage	Poids
	mm	mm	mm	daN	kg
00.05.83.01	92	100	31,6	2000	13
00.05.84.02	113	125	31,6	2500	17
00.05.85.03	135	150	39,6	3500	24
00.05.86.04	160	180	49,6	4500	35
00.05.87.05	200	215	62,6	5500	67
00.05.88.06	250	345	65	6000	94

Étaux pour machines - Type UH 721

- Étau fonctionnant sur force de traction avec broche en dessous
- Grande plage de serrage
- Exécution basse en fonte spéciale
- Force de serrage élevée grâce à une broche servant en bas de support
- Broche recouverte dans la zone de travail
- Guides des glissières réglables
- Plateau tournant au choix en exécution simple avec bord élevé servant à canaliser l'écoulement de l'eau ou en exécution universelle avec bord d'appui pour le support du porte-outil
- Le corps de l'étau et le plateau tournant ont des rainures longitudinales permettant un positionnement précis.

N° de Cde	Largeur mors	Capacité d'ouverture	Hauteur mors	Force de serrage	Poids
	mm	mm	mm	daN	kg
00.05.90.08	90	90	24,6	2000	6,7
00.05.91.09	113	110	31,6	2500	10,3
00.05.92.10	135	140	39,6	3500	17,2
00.05.93.11	160	180	49,6	4000	26,2
00.05.94.12	200	250	62,6	5000	40,2
00.05.95.13	250	300	62,6	6000	54
00.05.96.14	300	400	79,6	7000	80

Étaux pour machines - Type UZ 725

- Serrage axial grâce aux filetages gauche et droit de la broche
- Grâce au serrage axial, les dimensions des différentes pièces n'ont aucune influence sur leur position centrale
- Exécution basse et robuste en fonte spéciale
- Broche recouverte dans la zone de travail
- Possibilité de positionner l'étau de façon simple et précise grâce aux guides latéraux des becs
- Plateau tournant en exécution simple ou universelle muni d'un bord élevé pour l'écoulement de l'eau et d'un bord d'appui pour supporter l'étau

N° de Cde	Largeur mors	Capacité d'ouverture	Hauteur mors	Force de serrage	Poids
	mm	mm	mm	daN	kg
00.05.97.15	113	110	31,6	1500	12,4
00.05.98.16	135	140	39,6	2200	19
00.05.99.17	160	180	49,6	2400	31
00.06.00.18	200	300	62,6	2500	52
00.06.01.19	250	400	62,6	2800	71

Étaux pour foreuse - Type 729-BSH

Arowa

- Rainures de serrage latérales
- Corps en fonte, laqué en recouvert d'une peinture bleu martelé
- **Application:** Pour supports de perceuses, perceuses à colonne et perceuses d'établi

N° de Cde	Largeur mors	Ouverture	Hauteur mors	Poids
	mm	mm	mm	kg
00.05.71.86	63	65	25	1,2
00.05.72.87	80	85	25	1,7
00.05.73.88	100	80	25	4,2
00.05.74.89	80	80	40	5
00.05.75.90	100	95	40	7
00.05.76.91	120	110	40	11
00.05.77.92	140	150	40	12,5

Étaux pour machines - Type MSR

- Système de serrage mécanique
- Réglage simple de la plage de serrage au moyen d'une tige d'ajustement
- Tolérance de tension pour serrages répétés: 0,02 mm
- Corps en acier durci (60 HRC)
- **Application:** Fraiseuses, machine d'usinage et machines universelles

N° de Cde	Largeur mors	Capacité de serrage	Longueur total	Force de serrage	Poids
	mm	mm	mm	kN	kg
30.01.84.66	125	0 - 150	401	30	12,7
30.01.85.67	150	0 - 200	487	50	25,6
30.01.86.68	150	0 - 300	587	50	29,5
30.01.87.69	175	0 - 400	701	60	51,2

Equipement standard: Livré avec clé de serrage et butée

Meuleuses

Hitachi

CC14SF

Tronçonneuse - Ø 355 mm

- Blocage de la broche
- Grand vitesse de meulage
- En biais jusqu'à 45 °
- **Application:** Pour métal - pierre et cuivre

Puissance absorbée	2000 W
Capacité barres	65 mm
Tuyau	115 mm
Capacité acier profilé	130x130 mm
Alésage	24,4 mm
Ø du disque	355 mm
Vitesse à vide	3800 tr/min
Poids	16 kg
N° de Commande	**01.64.50.57**

Equipement standard: Disque abrasif, clé

Metabo

DS 175

Touret 500 W

- Machine robuste
- Moteur à induction silencieux, sans vibration et sans entretien
- Moteur pour courant alternatif monophasé
- Capots de protection fermés latéralement avec tubulure d'aspiration
- Fermeture à baïonnette des capots de protection pour un remplacement rapide et aisé de la meule
- Commutateur d'arrêt d'urgence résistant à la poussière
- Protection contre l'enclenchement
- **Application:** Pour des travaux difficiles d'affûtage, de meulage et d'ébavurage

Disques de meulage (Ø x épaisseur x trou)	175x25x32 mm
Vitesse à vide	2980 tr/min
Puissance absorbée nominale	500 W
Puissance utile	310 W
Moment cinétique	2,3 Nm
Pièce d'aspiration, Ø intérieur	35 mm
Poids	14,5 kg
N° de Commande	**01.71.45.73**

Equipement standard: Meules en corindon brun 36 P et 60 N, Lunettes de protection contre les étincelles, Porte-pièce, Clé mâle à six pans

DS 200

Touret 600 W

- Machine robuste
- Moteur à induction silencieux, sans vibrations et sans entretien
- Moteur pour courant alternatif monophasé
- Fermeture à baïonnette des capots de protection pour un remplacement rapide et aisé de la meule
- Commutateur d'arrêt d'urgence protégé contre les poussières
- Protection contre l'enclenchement
- **Application:** Pour une utilisation industrielle

Disques de meulage (Ø x épaisseur x trou)	200x25x32 mm
Vitesse à vide	2980 tr/min
Puissance absorbée nominale	600 W
Puissance utile	370 W
Moment cinétique	2,6 Nm
Pièce d'aspiration, Ø intérieur	35 mm
Poids	16,3 kg
N° de Commande	**01.71.47.75**

Equipement standard: Meules en corindon brun 36 P et 60 N, Lunettes de protection contre les étincelles, Porte-pièce, Clé mâle à six pans

DSD 200

Touret 750 W - courant triphasé 400 V

- Machine robuste
- Moteur à induction silencieux, sans vibration et sans entretien
- Puissant moteur triphasé avec couple de rotation élevé
- Commutateur d'arrêt d'urgence protégé contre les poussières
- Protection contre l'enclenchement
- **Application:** Pour une utilisation industrielle

Disques de meulage (Ø x épaisseur x trou)	200x25x32 mm
Vitesse à vide	2980 tr/min
Puissance absorbée nominale	750 W
Puissance utile	450 W
Moment cinétique	6,2 Nm
Pièce d'aspiration, Ø intérieur	35 mm
Poids	16 kg
N° de Commande	**01.71.48.76**

Equipement standard: Meules en corindon brun 36 P et 60 N, Lunettes de protection contre les étincelles, Porte-pièce, Clé mâle à six pans

DS 9000 série

Touret - Industriel - Modèle de table

- Diamètre des meules, respectivement de 200, 250 et 300 mm
- Polyvalent - équilibre parfait - faibles vibrations - peu bruyant
- Convient pour le montage sur socle
- Raccords pour l'aspiration de la poussière des deux côtés, Ø 50 mm
- Support en fonte, haut capot fermé
- **Remarque:**
  - Equipé d'un interrupteur avec protection contre le manque de tension et d'un bouton d'arrêt d'urgence
- **Application:** Meulages difficiles, utilisation industrielle

Type	DS 9200	DS 9200	DS 9250	DS 9300	DS 9200-B	DS 9250-B	DS 9300-B
Tension	230V, 1~	400/230V, 3~	400/230V, 3~	400/230V, 3~	400/230V, 3~	400/230V, 3~	400/230V, 3~
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Puissance absorbée	900 W	1100 W	1500 W	1700 W	1100 W	1500 W	1700 W
Vitesse	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	1400-1700 tr/min	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	1400-1700 tr/min
Vitesse périphérique	30 m/s	30-36 m/s	37-44 m/s	22-26 m/s	30-36 m/s	37-44 m/s	22-26 m/s
Meule (d1 x b x d2)	200x25x20 mm	200x25x20 mm	250x30x20 mm	300x40x25 mm	200x25x20 mm	250x30x20 mm	300x40x25 mm
Grain	36/80	36/80	36/80	36/60	36/80	36/80	36/60
Niveau sonore	60 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Poids	24 kg	24 kg	38 kg	51 kg	24 kg	38 kg	51 kg
N° de Commande	**62.67.10.90**	**62.65.61.38**	**62.65.63.40**	**62.67.08.88**	**62.69.08.94***	**62.69.09.95***	**62.69.10.96***

** Avec frein*

Equipement standard: Fournie sans socle

AK 9000HD

Socle avec aspiration des poussières intégrée

- Tôle épaisse 4 mm
- Tiroir pour filtre et matière filtrante
- Fixation aux 4 coins
- Raccordements pour l'aspiration des poussières des deux côtés Ø 50 mm
- Moteur, ventilateur, aspiration des poussières et récupération des poussières intégrés dans le socle
- Aspirateur équipé d'un ventilateur radial
- **Application:** HD = Heavy Duty

Type	AK 9000HD
Moteur d'aspiration	N302
Tension	400/230V, 3~
Fréquence	50-60 Hz
Puissance absorbée	0,18 kW
Vitesse	2800-3400 tr/min
Débit air	600 m³/h
Raccord tuyau	2x50 mm
Hauteur	850 mm
Dimensions	
- plaque supérieure	356x203 mm
- plaque inférieure	425x525 mm
- filtre	310x290 mm
Niveau sonore	70 dB(A)
Poids	40 kg
N° de Commande	**62.69.14.03**

K 9000HD

Socle standard - sans aspiration des poussières

- Tôle épaisse 4 mm
- Fixation aux 4 coins
- **Application:** HD = heavy Duty

Type	K 9000HD
Hauteur	850 mm
Dimensions	
- plaque supérieure	356x203 mm
- plaque inférieure	425x525 mm
Poids	30 kg
N° de Commande	**62.69.15.04**

Série DS 8000

Touret à 2 meules - Professionnel - Modèle de table

- Diamètre des meules 150 et 200 mm - accès très facile
- Protection thermique de la machine, équipé d'un interrupteur avec protection contre l'absence de tension et d'un bouton d'arrêt d'urgence
- Peu de vibrations - niveau sonore bas, grande fiabilité
- Verres de protection des yeux stables en polycarbonate, escamotables
- Supports stables fixés des deux côtés, ajustables manuellement
- **Remarque:** T = modèle de table, S = spécial, disque abrasif en corindon
- **Application:** Pour le travailleur exigeant et pour utlisation intensive dans les ateliers d'entretien, les entreprises de construction et dans les écoles

Type	DS 8150T	DS 8150T	DS 8150TS	DS 8150TS	DS 8200T	DS 8200T	DS 8200T/AK 8000
Tension	230V, 1~	400V, 3~	230V, 1~	400V, 3~	230V, 1~	400V, 3~	230V, 1~
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Puissance absorbée	500 W	600 W	500 W	600 W	800 W	850 W	800 W
Vitesse	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min
Vitesse périphérique	22-26 m/s	22-26 m/s	22-26 m/s	22-26 m/s	30-36 m/s	30-36 m/s	30-36 m/s
Meule (d1 x b x d2)	150x20x15 mm	150x20x15 mm	150x40x15 mm	150x40x15 mm	200x25x15 mm	200x25x15 mm	200x25x15 mm
Meule, droite (d1 x b x d2)	-	-	150x20x15 mm	150x20x15 mm	-	-	-
Grain	36/80	36/80	100/80	100/80	36/80	36/80	36/80
Niveau sonore	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Poids	10 kg	10 kg	11 kg	11 kg	17 kg	17 kg	16 kg
N° de Commande	**62.61.81.46**	**62.68.95.81**	**62.61.82.47**	**62.68.96.82**	**62.61.83.48**	**62.68.97.83**	**62.69.16.05**

Equipement standard: Fournis sans socle, sauf le DS 8200T/AK 8000 (avec socle avec aspiration)

K 8000

Socle standard - sans aspiration des poussières

- **Application:** Pour la série 8000

Type	K 8000
Hauteur	850 mm
Dimensions	
- plaque supérieure	256x162 mm
- plaque inférieure	330x390 mm
- filtre	200x200 mm
Poids	20 kg
N° de Commande	**62.69.05.91**

Machine à meules / brosses série 7000

- Équipé d'une brosse en acier et d'une protection sans couvercle du côté gauche
- **Application:** Idéal pour débarber et dérouiller des outils et instruments de travail

Type	SP 7150TB	SP 7200TB
Tension	230V, 1~	230V, 1~
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz
Puissance absorbée	350 W	600 W
Vitesse	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min
Vitesse périphérique	22-26 m/s	30-36 m/s
Brosse en fil d'acier	150x18x15 mm	200x22x15 mm
Meule (d1 x b x d2)	150x20x15 mm	200x25x15 mm
Grain	80	80
Niveau sonore	45 dB(A)	55 dB(A)
Poids	8 kg	13 kg
N° de Commande	**62.69.00.86**	**62.69.01.87**

Console murale pour série 7000

N° de Cde		Description
62.69.06.92		Support pour fixation murale pour série 7000 Dimensions 270 x 220 x 180 mm
62.69.07.93		Écrou avec embout d'alésage Jusqu'à 10 mm

K 7000

Socle pour série 7000

- Avec plateau à outils et bac à eau

N° de Commande	**62.69.04.90**

HU 200/250 BG

Meuleuse pour établi

- Moteur puissant
- Pas de vibration grâce à un équilibrage ingénieux
- Supports réglables
- Capot de protection et verres de protection pour les yeux
- **Application:** Industrie

Type	HU 200 BG	HU 200 BG	HU 250 BG
Tension	230 V	400 V	400 V
Puissance moteur	0,45 kW	0,45 kW	1 kW
Vitesse	2850 tr/min	2850 tr/min	1420 tr/min
Dimensions			
- meule	200x20x16 mm	200x20x16 mm	250x38x25 mm
- emballage	525x335x295 mm	525x335x295 mm	600x360x400 mm
Poids	19 kg	19 kg	53 kg
N° de Commande	**53.18.28.74**	**53.18.29.75**	**53.18.33.79**

HU 200 BGB

Meuleuse d'établi

- Moteur puissant
- Pas de vibration grâce à un équilibrage ingénieux
- Supports réglables
- Capot de protection et verres de protection pour les yeux
- **Application:** Industrie

Tension	400 V
Puissance moteur	0,45 kW
Vitesse	2850 tr/min
Dimensions	
- meule	200x25x20 mm
- brosse métallique	200x25x12 mm
- brosse de polissage	175x25x12 mm
- emballage	500x330x300 mm
Poids	22 kg
N° de Commande	**53.18.31.77**

HU 200 BGA

Meuleuse pour établi

- Moteur puissant
- Pas de vibration grâce à un équilibrage ingénieux
- Supports réglables
- Capot de protection et verres de protection pour les yeux
- Collecteur de copeaux sans moteur
- **Application:** Industrie

Tension	400 V
Puissance moteur	0,45 kW
Vitesse	2850 tr/min
Dimensions	
- meule	200x20x16 mm
- emballage	525x335x295 mm
Poids	51 kg
N° de Commande	**53.18.30.76**

HU 200 BGBA

Meuleuse d'établi

- Moteur puissant
- Pas de vibration grâce à un équilibrage ingénieux
- Supports réglables
- Capot de protection et verres de protection pour les yeux
- Collecteur de copeaux sans moteur
- **Application:** Industrie

Tension	400 V
Puissance moteur	0,45 kW
Vitesse	2850 tr/min
Dimensions	
- meule	200x25x20 mm
- brosse métallique	200x25x12 mm
- brosse de polissage	175x25x12 mm
- emballage	500x330x300 mm
Poids	54 kg
N° de Commande	**53.18.32.78**

HU 150/200 BGS

Meuleuse d'établi

- Moteur puissant
- Pas de vibration grâce à un équilibrage ingénieux
- Supports réglables
- Capot de protection et verres de protection pour les yeux
- Disque de polissage, brosse en acier et système de polissage à bande, montés
- **Application:** Industrie

Type	HU 150 BGS	HU 200 BGS
Tension	230 V	400 V
Puissance moteur	0,35 kW	0,75 kW
Vitesse	2850 tr/min	2850 tr/min
Vitesse de la bande	15 m/s	15 m/s
Dimension bande de ponçage	50x1000 mm	100x1000 mm
Dimensions		
- meule	150x25x20 mm	200x25x20 mm
- brosse métallique	150x16x12 mm	200x19x12 mm
- brosse de polissage	125x19x12 mm	175x25x12 mm
- emballage	560x380x250 mm	600x460x340 mm
Poids	18 kg	31 kg
N° de Commande	**47.28.12.34**	**47.28.13.35**

Taraudeurs

Bras taraudeurs pneumatiques

- **Remarque:**
  · Types AQ: petite portée, travail rapide
  · Types AT: grande portée

Type	AQ 08-950	AQ 12-950	AQ 16-950	AT 20/II
Vitesse	700 tr/min	400 tr/min	300 tr/min	150-400 tr/min
Pots (TCS-2B Set)	M2-M3-M4-M5-M6-M8	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M16	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M16-M20
Portée	100-950 mm	100-950 mm	100-950 mm	200-1900 mm
Ø	19 mm	19 mm	31 mm	31 mm
N° de Commande	**25.41.34.91**	**25.41.35.92**	**25.41.35.92**	**25.41.40.00**

Equipement standard:
Types AQ: Adaptateur B 16 pour mèches
Type AT: Réduction, Adaptateur pour mèches, Adaptateur 90° permettant de tarauder dans toutes les directions

Support

Hauteur	800 mm
Dimensions de la table	800x66x380 mm
Poids	35 kg
N° de Commande	**60.91.55.92**

Scieuses à bande

Euroboor

EBS.400

· Arrêt automatique par minirupteur

Puissance moteur	370 W
Tension	220-240 V
Vitesse à vide	1430 tr/min
Vitesse de coupe	45 m/min
Biais (gauche)	0-45 °
Capacité à 45° pour rectangle	100x60 mm
Capacité à 90°	
- tube Ø	100 mm
- rectangle	100x150 mm
Lame de scie à ruban	1470x13x0,65 mm
Dimensions de la machine	710x370x450 mm
Poids	27 kg
N° de Commande	**16.21.81.94**

Lames de scies à bande

N° de Cde	Description
16.23.11.30	Lame de scie à bande - 1470x13x0,65 mm

Huvema

HU 210 M/ 210 CSO/ 225 CSO

Scies à bande semi-automatiques/manuels

- Entraînement avec tige à vis sans fin, durcie et aiguisée
- Roue à denture hélicoïdale en bronze
- Réglage précis des roues
- Sciage en biais possible jusqu'à 60°
- Pompe de refroidissement avec réservoir
- Pression de sciage à réglage hydraulique

Type	HU 210 M	HU 210 CSO	HU 225 CSO
Exécution	manuel	semi-automatique	semi-automatique
Tension	400 V	400 V	400 V
Puissance moteur	0,75 kW	0,75 kW	1,1 kW
Vitesse de sciage	40-80 m/min	40-80 m/min	30-60 m/min
Capacité de sciage			
- 45° circulaire	120 mm	120 mm	140 mm
- 45° carré	120 mm	120 mm	130 mm
- 60° circulaire	90 mm	90 mm	85 mm
- 60° carré	60 mm	60 mm	80 mm
- 90° circulaire	170 mm	170 mm	178 mm
- 90° droit	210x170 mm	210x170 mm	225x110 mm
- 90° carré	170 mm	170 mm	178 mm
Dimensions			
- lame de scie	2110x20x0,9 mm	2110x20x0,9 mm	2265x20x0,9 mm
- emballage	1156x572x826 mm	1156x572x826 mm	1321x572x851 mm
Poids	156 kg	156 kg	165 kg
N° de Commande	**16.24.23.45**	**16.24.22.44**	**16.24.24.46**

Equipement standard: Lame de sciage bi-métal, butée

HU 300 CSO Vario

Scie à bande - Régime variable - 400V

- Entraînement avec tige à vis sans fin, durcie et aiguisée
- Roue à denture hélicoïdale en bronze
- Réglage précis des roues
- Sciage en biais possible jusqu'à 90°
- Butée
- Pompe de refroidissement avec réservoir
- Dispositif de mesure de la tension de la lame de sciage
- Pression de sciage réglable hydrauliquement

Puissance moteur	1,5 kW
Vitesse de sciage	variable 20-75 m/min
Capacité de sciage	
- 45° circulaire	220 / (-45°) 70 mm
- 45° carré	210 mm
- 60° circulaire	135 mm
- 60° carré	135 mm
- 90° circulaire	255 mm
- 90° droit	310x210 mm
- 90° carré	210 mm
Dimensions	
- lame de scie	2750x27x0,9 mm
- emballage	1720x730x1130 mm
Poids	335 kg
N° de Commande	**25.33.04.37**

Equipement standard: Lame de sciage bi-métal

HU 262 CSO - G

Scie à bande - 400V

- Entraînement avec tige à vis sans fin, durcie et aiguisée
- Roue à denture hélicoïdale en bronze
- Réglage précis des roues
- Sciage en biais possible jusqu'à 60°
- Butée
- Pompe de refroidissement avec réservoir
- Mesure de la tension de la lame de sciage
- **Remarque:** Pression de sciage réglable hydrauliquement

Puissance moteur	1,1 kW
Vitesse de sciage	45-90 m/min
Capacité de sciage	
- 45° circulaire	150 / (-45°) 130 mm
- 45° carré	145x210 mm
- 60° circulaire	90 mm
- 60° carré	90x110 mm
- 90° circulaire	225 mm
- 90° droit	245x150 mm
- 90° carré	225 mm
Dimensions	
- lame de scie	2480x27x0,9 mm
- emballage	1460x730x1060 mm
Poids	295 kg
N° de Commande	**25.33.01.34**

Equipement standard: Lame de sciage bi-métal

HU 260 CSO/ CSO Vario

Scie à bande

- Entraînement avec tige à vis sans fin, durcie et aiguisée
- Roue à denture hélicoïdale en bronze
- Guides robustes de la lame de scie avec roulements fermés et plaquettes au carbure ajustables
- Réglage précis des roues
- Dispositif électromécanique de contrôle de la tension de la lame de scie
- Sciage en biais possible jusqu'à 60°
- Pompe de refroidissement avec réservoir
- **Remarque:** Description du cycle : descente du bras de sciage contrôlée au moyen d'un vérin hydraulique et réduction automatique de la vitesse de manière à travailler en toute sécurité

Type	HU 260 CSO	HU 260 CSO Vario
Exécution	semi-automatique	semi-automatique
Tension	400 V	400 V
Puissance moteur	1,1 kW	1,1 kW
Vitesse de sciage	36-72 m/min	20-85 m/min
Capacité de sciage		
- 45° circulaire	150 mm	150 mm
- 45° droit	200x125 mm	200x125 mm
- 45° carré	145 mm	145 mm
- 60° circulaire	90 mm	90 mm
- 60° carré	85 mm	85 mm
- 90° circulaire	227 mm	227 mm
- 90° droit	260x110 mm	260x110 mm
- 90° carré	220 mm	220 mm
Dimensions		
- lame de scie	2455x27x0,9 mm	2455x27x0,9 mm
- emballage	1549x737x1054 mm	1549x737x1054 mm
Poids	280 kg	280 kg
N° de Commande	**16.24.28.50**	**16.24.27.49**

HU 260 S

Scie à bande

- Entraînement avec tige à vis sans fin, durcie et aiguisée
- Roue à denture hélicoïdale en bronze
- Guides robustes de la lame de scie avec roulements fermés et plaquettes au carbure ajustables
- Réglage précis des roues
- Dispositif électromécanique de contrôle de la tension de la lame de scie
- Sciage en biais possible jusqu'à 90°
- Pompe de refroidissement avec réservoir
- Réglage hydraulique de la pression de sciage
- Serrage hydraulique
- **Remarque:** Description du cycle : serrage automatique de la pièce à scier - la lame de scie se met en marche - est mue automatiquement vers le bas - s'arrête - est mue automatiquement vers le haut au moyen du vérin hydraulique - desserrage de la pièce

Tension	400 V
Puissance moteur	1,1 kW
Vitesse de sciage	36-72 m/min
Capacité de sciage	
- 45° circulaire	150 mm
- 45° droit	200x125 mm
- 45° carré	145 mm
- 60° circulaire	90 mm
- 60° carré	85 mm
- 90° circulaire	227 mm
- 90° droit	260x110 mm
- 90° carré	220 mm
Dimensions	
- lame de scie	2455x27x0,9 mm
- emballage	1549x737x1054 mm
Poids	280 kg
N° de Commande	**16.24.29.51**

ALMA 85B

Scie à bande portative

- Peut être prise en main ou mise sur socle
- Pince à serrage rapide
- Moteur silencieux
- Vitesse de sciage variable

Moteur	400 W
Vitesse	35/80 tr/min
Rond 45° / 90°	85/85 mm
Carré 45° / 90°	85x85/125x85 mm
Dimensions lame	1335x13x0,65 mm
Poids	21 kg
N° de Commande	**15.33.98.41**

ALMA 120B

Scie à bande - 230V

- Peut être prise en main ou mise sur socle
- Pince à serrage rapide
- Moteur silencieux
- Vitesse de sciage variable

Moteur	450 W
Vitesse	25/75 tr/min
Rond 45° / 90°	90/120 mm
Carré 45° / 90°	90x95/100x150 mm
Dimensions lame	1550x13x0,6 mm
Poids	23 kg
N° de Commande	**53.96.49.38**

Polisseuses doubles

Application: Divers travaux de polissage

Polisseuses doubles - série 7000

- Mandrins de polissage coniques aux extrémités de l'arbre
- Capots de protection pour sécurité optimale

Type	DPC 7150T	DPC 7200T
Tension	230V, 1~	230V, 1~
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz
Puissance absorbée	350 W	600 W
Vitesse	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min
Vitesse périphérique	22-26 m/s	30-36 m/s
Disque de polissage	150x20x15 mm	200x20x10 mm
Niveau sonore	45 dB(A)	55 dB(A)
Poids	10 kg	13 kg
N° de Commande	**62.65.59.36**	**62.69.02.88**

Polisseuses doubles - série 8000

- Mandrins de polissage aux extrémités de l'arbre
- Capots de protection pour sécurité optimale
- Protection thermique de la machine
- Interrupteur avec protection contre l'absence de tension et arrêt d'urgence

Type	DPC 8150T	DPC 8200T
Tension	230V, 1~	230V, 1~
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz
Puissance absorbée	500 W	800 W
Vitesse	2800-3400 tr/min	2800-3400 tr/min
Vitesse périphérique	22-26 m/s	30-36 m/s
Disque de polissage	150x20x15 mm	200x20x10 mm
Niveau sonore	45 dB(A)	50 dB(A)
Poids	11 kg	15 kg
N° de Commande	**62.68.98.84**	**62.68.99.85**

Disques de polissage pour série 7000/8000

N° de Cde	Description
62.69.03.89	Disque de polissage en coton - blanc - 150 mm
62.69.17.06	Disque de polissage en coton - blanc - 200 mm

Console murale pour série 7000

N° de Cde		Description
62.69.06.92		Support pour fixation murale pour série 7000 Dimensions 270 x 220 x 180 mm
62.69.07.93		Écrou avec embout d'alésage Jusqu'à 10 mm

Scies circulaires

HU 315 CS

Scie circulaire

- Tête avec engrenages baignant dans l'huile et roulements réglables
- Moteur à 2 vitesses
- Biais possible de 40° vers la gauche et 45° vers la droite
- Dispositif de refroidissement avec bac pour récolte des copeaux
- Butée de longueur réglable
- Capot de protection à autoréglage
- Possibilité de mettre la tête en position de biais
- Pompe de refroidissement avec réservoir placé en dessous
- Protection contre l'absence de courant électrique
- Machine avec pince de centrage

Puissance	3x 220 V	400 V
Puissance moteur	0,75-1,3 kW	0,75-1,3 kW
Régime		
- I	18 tr/min	18 tr/min
- II	36 tr/min	36 tr/min
Capacité de sciage		
- 45° rond	100 mm	100 mm
- 45° droit	100x90 mm	100x90 mm
- 45° carré	90 mm	90 mm
- 90° rond	100 mm	100 mm
- 90° droit	130x90 mm	130x90 mm
- 90° carré	100x100 mm	100x100 mm
Dimensions		
- lame de scie	315x40 mm	315x40 mm
- emballage	1480x780x820 mm	1480x780x820 mm
Poids	214 kg	214 kg
N° de Commande	**60.91.56.93**	**29.64.90.58**

Equipement standard: Socle compris

ALMA 335D

Dry cutter - 230V - Ø 355 mm

- Lame de scie de fabrication japonnaise, qualité supérieure
- Dimensions lame Ø355x25,4 mm
- **Application:** Acier, aluminium et autres métaux

Moteur	2,2 kW
Vitesse	1300 tr/min
Capacité de sciage	
- 45° circulaire	105 mm
- 45° droit	80x110 mm
- 45° carré	90 mm
- 90° circulaire	130 mm
- 90° droit	95x185 mm
- 90° carré	120 mm
Dimensions	590x405x470 mm
Poids	24 kg
N° de Commande	**15.33.97.40**

Equipement standard: Livrée avec une lame de scie supplémentaire

Dry Cutter 9430

Ø 305mm - Premium

- Couple moteur puissant pour travail en continu
- Dispositif de serrage rapide breveté pour gain de temps et contrôle précis de l'angle (0 - 45°)
- **Application:** Sciage de tubes et profilés en acier, métal léger et matériaux composites

Puissance	2000 W
Tension	230V/50Hz
Vitesse à vide	1400 tr/min
Ø Lame de scie	305 mm
Capacité max.	
- Ø	90°: 115mm 45°: 85mm
- Profilés carrés	90°: 100x100mm 45°: 85x85mm
- Profilés rectangulaires	90°: 85x160mm 45°: 85x85mm
Poids	23 kg
N° de Commande	**60.95.36.85**

Equipement standard: Lame de scie 60T incl.

Dry Cutter 9435

Premium Super - Ø 355mm

- Couple moteur puissant pour travail en continu
- 2 guides de lame de sciage pour une plus belle coupe et pour une durée de vie plus longue des dents de la scie
- Dispositif breveté de serrage rapide pour sciage en biais précis de 0° à 45°
- **Application:** Sciage de tubes et profilés en acier, métal léger et matériaux composites, également pour le sciage de pièces en acier inoxydable (A2)

Puissance	2400 W
Tension	230V/50Hz
Vitesse à vide	1500 tr/min
Ø Lame de scie	355 mm
Capacité max.	
- Ø	90°: 140mm / 125mm (inox) 45°: 102mm
- Profilés carrés	90°: 125x125mm 45°: 80x80mm
- Profilés rectangulaires	90°: 105x155mm 45°: 75x100mm
Poids	25 kg
N° de Commande	**60.95.35.84**

Equipement standard: Lame de scie 90T incl.

Lames de scie pour Dry Cutter

N° de Cde	Description
08.59.66.24	Lame de scie Ø355/90T - Inox - matériaux peu épais - pour Dry Cutter 9435
60.95.37.86	Lame de scie Ø355/72T - Inox - matériaux moyens - pour Dry Cutter 9435
60.95.38.87	Lame de scie Ø355/60T - Inox - matériaux épais - pour Dry Cutter 9435
60.95.40.89	Lame de scie Ø355/66T - Acier normal - pour Dry Cutter 9435
60.95.41.90	Lame de scie Ø305/60T - Standard - pour Dry Cutter 9430
60.95.39.88	Lame de scie Ø305/80T - jusqu'à 1,2 mm - pour Dry Cutter 9430

Support de chantier

pour Dry Cutters 9430 et 9435

- Pour travail facile à hauteur de table
- Fixation double à l'appareil
- Graduation pour la butée
- Hauteur des pieds réglable pour obtenir une surface plane
- Poids maximum autorisé sur l'embase de l'appareil : 15 kg

N° de Cde	Description
60.95.42.91	pour Dry Cutters 9430 et 9435

Thinfix

Système de fixation interne de profilés ouverts

- Spécialement conçu pour profilés fins et ouverts
- Coupe propre
- Pas de déformation de la pièce

N° de Cde	Description
60.95.43.92	pour Dry Cutters 9430 et 9435

Fixation de tubes et profilés fins

- Système de fixation excentrique empêchant la déformation de pièces fines, pour une découpe propre et précise

N° de Commande	**60.95.44.93**

Dewalt

DW872

2200 W - Tronçonneuse pour métal à lame de scie au carbure de tungstène

- Robuste lame au carbure de tungstène, diamètre 355mm, 70 dents, bon refroidissement
- Embase large en acier pour plus de stabilité
- Butée orientable sans outil pour coupes en biais jusqu'à 45°
- Capot transparent pour une bonne visibilité du plan de travail

Puissance absorbée	2200 W
Puissance utile	1350 W
Vitesse à vide	1300 tr/min
Diamète max. disque	355 mm
Capacité max. 45°	
- Profilé carré	79x79 mm
- Profilé rectangulaire	79x123 mm
- Profilé en L	56x56 mm
- Profilé rond	79 mm
Capacité max. 90°	
- Profilé carré	100x100 mm
- Profilé rectangulaire	75x130 mm
- Profilé en L	92x92 mm
- Profilé rond	130 mm
Poids	22,5 kg
N° de Commande	**59.92.91.25**

Equipement standard: Lame au carbure diamètre 355 mm, clé à six pans, pince

Hitachi

CD7SA

Scie circulaire à métaux - Ø 185 mm

- Design compact unique
- Très bien équilibrée
- Très bon positionnement de la poignée
- Sciage précis
- Peu de vibrations
- Lame de scie incluse

Puissance absorbée	1140 W
Alésage Ø	20 mm
Ø lame	185 mm
Capacité métal	90°: 63 mm
Vitesse à vide	3700 tr/min
Longueur	254 mm
Poids	4 kg
N° de Commande	**18.42.90.87**

Equipement standard: Clé, Guide parallèle, Lame de scie en métal dur

Ridgid

Scie de coupe à sec modèle 590L

- Puissant moteur
- Système de fixation rapide pour utilisation rapide
- Blocage de la tige pour remplacement facile de la lame
- Capacité à 90°, profilés rondes: 130 mm
- Capacité à 90°, profilés carrées: 115x115 mm
- Capacité à 90°, profilés rectangulaires: 95x180 mm
- Capacité à 90°, cornières: 85x85 mm
- **Application:** Produit des coupes propres, pratiquement sans bavure, dans l'acier, le cuivre, l'aluminium et les matières plastiques.

Moteur	2200 W
Vitesse nominale	1300 t.p.m.
Angle de coupe réglable	45°-90°
Puissance	230 V/ 50 Hz
Poids	23,0 kg
N° de Commande	**00.04.30.42**

Equipement standard: Lame de scie TCT " longue vie " 80 dents 14" (355 mm)

Lame de scie pour modèle 590L

À dents au carbure de tungstène

- Angle de coupe : 0°
- Angle de dégagement : 13°
- Angle du chanfrein : 45°
- **Application:** Pour couper l'acier, le cuivre, l'aluminium et les matières plastiques d'une épaisseur maximale de 6 mm

N° de Cde	Description	Alésage mm	Diamètre mm	Z
08.39.08.03	Lame de scie au carbure de tungstène pour 590L	25,4	355	80

Scie circulaire pour la construction

Metabo

BKS 400 Plus

3,1 WNB (monté) - Pour courant alternatif monophasé

- Capot de protection facilement maniable pour un recouvrement optimal de la lame de scie
- Protégée contre les projections d'eau
- Table de sciage en tôle d'acier galvanisé
- Échelle gravée dans le plateau de la table pour le positionnement du guide latéral
- Guide latéral à pince à excentrique rapide
- Bâton poussoir à portée de main sur le guide latéral
- Guide d'angle inclinable
- Frein inusable du moteur
- Protection contre la surcharge du moteur
- Longerons pour plus de rigidité de la tablette
- Rallonge escamotable (table)
- Construction très rigide et résistante à la corrosion
- **Application:** Machine robuste pour les professionnels - utilisation universelle
- **Norme:** EN 1870-1

Dimensions L x l x h	1830x750x1020 mm
Dimensions de la table	1030x660 mm
Largeur de coupe maximum	
- avec butée parallèle	300 mm
Largeur de coupe maximale	
- avec table supplémentaire	1300 mm
Coupe transversale maximum avec butée angulaire	260 mm
Hauteur de coupe	127 mm
Nombre de tours pour charge nominale	2800 tr/min
Vitesse de découpe	58 m/s
Lame de scie	Ø 400x30 mm
Tension du réseau	230 V
Puissance absorbée nominale	3,1 kW (S6 40%)
Puissance utile	2,35 kW (S6 40%)
Poids	88 kg
N° de Commande	**62.53.74.15**

Equipement standard: Lame de scie carbure à denture plate trapézoïdale (28 dents), Guide latéral, Guide d'angle avec tiroir de lame, Rallonge de table, Capot de protection, Crochet pour levage, Bâton poussoir

BKS 450 Plus

5,5 DNK (monté) - courant triphasé 400 V

- Capot de protection facilement maniable pour un recouvrement optimal de la lame de scie
- Protégée contre les projections d'eau
- Table de sciage en tôle d'acier galvanisé
- Échelle gravée dans le plateau de la table pour le positionnement du guide latéral
- Guide latéral à pince à excentrique rapide
- Bâton poussoir à portée de main sur le guide latéral
- Guide d'angle inclinable, frein inusable du moteur, protection contre la surcharge du moteur
- Longerons pour plus de rigidité de la tablette
- Rallonge escamotable (table)
- Construction très rigide et résistante à la corrosion
- Moteur conçu pour utilisation continue (puissance utile pour mode de fonctionnement S1 100%)
- Pour courant triphasé
- **Application:** Machine robuste pour les professionnels, utilisation universelle
- **Norme:** EN 1870-1

Dimensions L x l x h	1830x750x1020 mm
Dimensions de la table	1030x660 mm
Largeur de coupe maximum	
- avec butée parallèle	300 mm
Largeur de coupe maximale	
- avec table supplémentaire	1300 mm
Coupe transversale maximum avec butée angulaire	260 mm
Hauteur de coupe	141 mm
Nombre de tours pour charge nominale	2735 tr/min
Vitesse de découpe	64 m/s
Lame de scie	Ø 450x30 mm
Tension du réseau	400 V
Puissance absorbée nominale	5,5 kW (S6 40%)
Puissance utile	3,2 kW (S1 100%)
Poids	90 kg
N° de Commande	**62.53.75.16**

Equipement standard: Lame de scie carbure à denture plate et trapézoïdale (32 dents), Guide parallèle, Guide d'angle avec tiroir de lame, Rallonge de table, Capot de protection, Crochet pour grue, Inverseur de phase, Bâton poussoir

Scies

DW745

Scie à table, résistance, légère - 250 mm

- Avec ses 22 kg et les petites dimensions de son embase, la scie à table la plus facilement transportable sur le marché
- Barres de renfort en acier protégeant la scie des mauvais traitements et des conditions de travail sur chantiers
- Butée à crémaillère, à l'avant et à l'arrière de la table, grandes échelles de mesure bien lisibles pour un travail facile et particulièrement précis
- Table en aluminium moulé par injection garantissant une grande précision du travail
- Profondeur max.: 77 mm (90°), 57 mm (45°)
- **Application:** Utilisable sur chantiers

Puissance absorbée	1700 W
Puissance utile	1100 W
Vitesse de la lame de scie	3800 tr/min
Diamètre de la lame de scie	250 mm
Trou lame de scie	30 mm
Capacité de chanfreinage	-3 - 48 °
Capacité max. scie à table	
- à droite	410 mm
- à gauche	315 mm
Poids	22 kg
N° de Commande	**59.92.85.19**

Equipement standard: Lame de scie au carbure, 24 dents, Guide d'onglet, 2 clés pour le montage des lames, Guide parallèle, Adaptateur pour aspirateur

DE7450

Support pour DW745

N° de Commande	59.91.91.22

Perceuses carotteuses

Le carottage par perceuse est un procédé extraordinairement économique : plus rapide, moins bruyant et plus précis que le perçage au foret hélicoïdal.
Plus de perçage préliminaire, moins de manipulations, ceci représente un gain de temps pouvant atteindre 40 % - en atelier comme sur chantier.

Fein

KBM 32 Q

32 mm max.

- Perceuse compacte et très mobile
- Moteur à grande puissance et à couple élevé
- Électro-aimant puissant
- Lubrification réfrigérante intégrée, protection contre la surcharge électronique, blocage de l'enclenchement involontaire
- **Remarque:** Système „QuickIN" pour l'échange rapide des outils, sans clé
- **Application:** Pour travaux de montage

Puissance absorbée nominale	700 W
Puissance utile	450 W
Vitesse en charge	440 tr/min
Ø max. fraise	32 mm
Profondeur de perçage max. fraise	50 mm
Foret hélicoïdal Ø max.	13 mm
Taraudage	M12
Course totale	260 mm
Force du support magnétique	9000 N
Dimensions du pied magnétique	160x80 mm
Poids	10,5 kg
N° de Commande	**29.36.94.75**

Equipement standard: 1 coffret, 1 pompe à lubrifiant refroidissant, 1 sangle, 1 crochet à copeaux, 1 mandrin à couronne dentée Ø 13 mm max., 1 adaptateur QuickIN pour M18 x 6 P 1,5, 2 tiges de centrage, 1 protection

KBM 52 U

50 mm max.

- Rotation à gauche et à droite
- Moteur à grande puissance et couple élevé
- Système électronique de réglage du régime
- Fonction mémoire pour la mémorisation du régime
- Électroaimant puissant
- Lubrification réfrigérante gravitaire intégrée
- Commande à une seule main
- Protection contre la surcharge électronique, blocage de l'enclenchement involontaire
- **Remarque:** Système „QuickIN" pour l'échange rapide des outils, sans clé, porte-outil MK3
- **Application:** Pour travaux divers sur site

Puissance absorbée nominale	1200 W
Puissance utile	640 W
Vitesse en charge	
- 1re vitesse	130-260 tr/min
- 2e vitesse	260-520 tr/min
Ø max. de la fraise	50 mm
Profondeur de perçage max. de la fraise	50 mm
Foret hélicoïdal Ø max.	23 mm
Taraudage	M 16
Course totale	310 mm
Force du support magnétique	11000 N
Dimensions du pied magnétique	180x90 mm
Poids	14,2 kg
N° de Commande	**29.37.21.05**

Equipement standard: 1 coffret, 1 réservoir de lubrifiant, 1 sangle de fixation, 1 crochet à copeaux, 1 mandrin à couronne dentée Ø 13 mm max., 1 adaptateur QuickIN pour M18 x 6 P 1,5, 2 tiges de centrage, 1 éjecteur, 1 protection

KBM 65 QF

65 mm max. - avec ajustage précis

- Ajustage précis de l'axe de forage pour alignement de la machine sans enclenchement et déclenchement de l'aimant
- Système électronique de réglage du régime
- Électroaimant puissant
- Lubrification réfrigérante gravitaire intégrée
- Commande à une seule main
- Protection contre la surcharge électronique, blocage de l'enclenchement involontaire
- **Remarque:**
  - Système „QuickIN" pour l'échange rapide des outils, sans clé
  - Porte-outil MK3
- **Application:** Pour une utilisation en atelier et dans des conditions difficiles

Puissance absorbée nominale	1460 W
Puissance utile	650 W
Vitesse en charge	
- 1re vitesse	125/250 tr/min
- 2e vitesse	255/510 tr/min
Ø max. de la fraise	65 mm
Profondeur de perçage max. de la fraise	50 mm
Foret hélicoïdal Ø max.	23 mm
Taraudage	M 20
Course totale	330 mm
Force du support magnétique	12000 N
Dimensions du pied magnétique	184x92 mm
Poids	20,6 kg
N° de Commande	**29.37.05.86**

Equipement standard: 1 coffret, 1 pompe à lubrifiant, 1 sangle de fixation, 1 crochet à copeaux, 1 mandrin à couronne dentée Ø 13 mm max., 1 adaptateur QuickIN pour M18 x 6 P 1,5, 2 tiges de centrage, 1 éjecteur, 1 protection

KBM 65 Q

65 mm max.

- Avec mécanisme de transmission
- Réglage électronique du régime (2 positions par vitesse)
- Régulateur tachymétrique électronique
- Électroaimant puissant
- Dispositif de lubrification réfrigérante intégré
- Utilisation à une seule main
- Protection électronique contre la surcharge, protection contre le redémarrage involontaire
- **Remarque:**
  · Système „QuickIN" pour l'échange rapide des outils, sans clé
  · Porte-outil CM 3
- **Application:** Pour utilisation en atelier et dans des conditions difficiles

Puissance absorbée nominale	1460 W
Puissance utile	650 W
Vitesse en charge	
- 1re vitesse	125/250 tr/min
- 2e vitesse	255/510 tr/min
Ø max. de la fraise	65 mm
Profondeur de perçage max. de la fraise	50 mm
Foret hélicoïdal Ø max.	23 mm
Taraudage	M 20
Course totale	330 mm
Force du support magnétique	12000 N
Dimensions du pied magnétique	184x92 mm
Poids	19 kg
N° de Commande	**29.37.09.90**

Equipement standard: 1 coffret, 1 pompe à lubrifiant, 1 sangle de fixation, 1 crochet à copeaux, 1 mandrin à couronne dentée Ø 13 mm max., 1 adaptateur QuickIN pour M18 x 6 P 1,5, 2 tiges de centrage, 1 éjecteur, 1 protection

KBM 80 U

80 mm max.

- Perceuse magnétique universelle ultra performante et très grande capacité de course
- Rotation droite/gauche
- Régulateur tachymétrique électronique
- Électroaimant puissant avec affichage de la force magnétique
- Ajustage précis de l'arbre
- Arrivée automatique du lubrifiant de refroidissement, protection électronique contre la surcharge
- Débrayage par accouplement à friction
- Commande avec „Viseo Touch Pad", fonction mémoire pour la mémorisation du régime
- **Remarque:**
  · Système QuickIN/QuickIN MAX pour l'échange rapide des outils, sans clé
  · Porte-outil MK3
- **Application:** Pour utilisation en atelier

Puissance absorbée nominale	2000 W
Puissance utile	900 W
Vitesse en charge	
- 1re vitesse	110-180 tr/min
- 2e vitesse	160-260 tr/min
- 3e vitesse	350-580 tr/min
Ø max. fraise	80 mm
Ø max. fraise HSS	65 mm
Foret hélicoïdal Ø max.	32 mm
Profondeur de perçage max. fraise	50 mm
Taraudage	M 27
Course totale	285 mm
Force du support magnétique	18000 N
Dimensions du pied magnétique	270x90 mm
Poids	25,4 kg
N° de Commande	**62.39.46.42**

Equipement standard: 1 coffret, 1 mandrin à couronne dentée Ø 13 mm max., 1 protection, 1 réservoir pour lubrifiant, 1 sangle de fixation, 1 crochet à copeaux, 1 adaptateur QuickIN pour M18 x 6 P 1,5, 2 tiges de centrage, 1 éjecteur

KBM 80 auto

80 mm max.

- Perceuse magnétique entièrement automatique pour une efficience optimale en atelier
- Très grande capacité de course
- Rotation droite/gauche
- Régulateur tachymétrique électronique
- Électroaimant puissant
- Ajustage précis de l'arbre
- Arrivée automatique du lubrifiant de refroidissement, fonction mémoire pour la mémorisation du régime, protection électronique contre la surcharge
- **Remarque:**
  - Système QuickIN/QuickIN MAX pour l'échange rapide des outils, sans clé
  - Porte-outil MK3
- **Application:** Pour utilisation en atelier

Puissance absorbée nominale	2000 W
Puissance utile	900 W
Vitesse en charge	
- 1re vitesse	11-180 tr/min
- 2e vitesse	160-260 tr/min
- 3e vitesse	350-580 tr/min
Ø max. fraise	80 mm
Ø max. fraise HSS	65 mm
Foret hélicoïdal Ø max.	32 mm
Profondeur de perçage max. fraise	50 mm
Taraudage	M 27
Course totale	285 mm
Force du support magnétique	18000 N
Dimensions du pied magnétique	270x90 mm
Poids	26,4 kg
N° de Commande	**62.39.45.41**

Equipement standard: 1 coffret, 1 mandrin à couronne dentée Ø 13 mm max., 1 protection, 1 réservoir pour lubrifiant, 1 sangle de fixation, 1 crochet à copeaux, 1 adaptateur QuickIN pour M18 x 6 P 1,5, 2 tiges de centrage, 1 éjecteur

MBS 16

Support pour perceuses

- Support magnétique pour perceuses d'une capacité de perçage de 16 mm max.

Puissance absorbée nominale	60 W
Force du support magnétique	9000 N
Course totale	260 mm
Pour Ø collier de serrage	43 mm
Poids	7,9 kg
N° de Commande	**29.39.54.44**

Equipement standard: 1 sangle, 2 douilles de réduction pour Ø 33 et 38 mm, 1 crochet à copeaux, 1 protection contre les copeaux, 1 clé

MBS 23 F

Support pour perceuses

- Support magnétique avec réglage fin pour perceuses d'une capacité de perçage de 23 mm max.

Puissance absorbée nominale	60 W
Force du support magnétique	12000 N
Course totale	408 mm
Pour Ø collier de serrage	53 mm
Poids	15,4 kg
N° de Commande	**29.39.47.37**

Equipement standard: 1 sangle, 1 crochet à copeaux, 1 protection contre les copeaux, 2 clés

MBS 23

Support pour perceuses

- Support magnétique pour perceuses d'une capacité de perçage de 23 mm max.
- **Remarque:** MBS 23 F: avec réglage précis

Type	MBS 23	MBS 23 F
Puissance absorbée nominale	60 W	130 W
Force du support magnétique	12000 N	18000 N
Course totale	370 mm	408 mm
Pour Ø collier de serrage	53 mm	63 mm
Poids	14,6 kg	21,8 kg
N° de Commande	**29.39.49.39**	**29.39.51.41**

Equipement standard: 1 sangle, 1 crochet à copeaux, 1 protection contre les copeaux, 2 clés

Euroboor

ECO.32-AK

32 mm max. - électrique

- Nouvel aimant double à haute densité
- Indicateur de la puissance de l'aimant (Sensortec)
- Temptec
- Indication butée de profondeur
- Guidage optimal de l'arbre
- Relais de sécurité
- Set de lubrification automatique

Puissance moteur	900 W
Puissance totale	1010 W
Voltage	220-240 V
Vitesse	450 tr/min
Ø fraises à carotter	12-32 mm
Ø mèches hélicoïdales	1-13 mm
Course	150 mm
Porte-outil Weldon	19 mm
Longueur	240 mm
Largeur	110 mm
Hauteur	370 mm
Dimensions aimant	160x80 mm
Adhérence	1500 kg
Poids	11 kg
N° de Commande	**01.86.15.88**

Equipement standard: Kit de lubrification automatique, Manuel en français, plan des pièces de rechange, Consignes de sécurité

ECO.32-T/AK

32 mm max. - électrique - fonction taraudage

- Nouvel aimant double à haute densité
- Réglage électronique progressif du régime
- Commutation droite / gauche
- Relais de sécurité
- Indication butée de profondeur
- Set de lubrification automatique

Puissance moteur	1050 W
Puissance totale	1160 W
Voltage	220-240 V
Vitesse	100-450 tr/min
Ø fraises à carotter	12-32 mm
Ø mèches hélicoïdales	1-13 mm
Ø fraises	10-40 mm
Ø tarauds	M5-M16
Course	150 mm
Port-outil Weldon	19 mm

Longueur	240 mm
Largeur	110 mm
Hauteur	370 mm
Dimensions aimant	160x80 mm
Adhérence	1500 kg
Poids	11 kg
N° de Commande	**01.86.17.90**

Equipement standard: Kit de lubrification automatique, Porte-outils M10, M12, M14 et M16, Manuel en français, Plan des pièces de rechange, Consignes de sécurité

ECO.40/2-AK

40 mm max. - électrique

- Nouvel aimant double à haute densité
- Réglage électronique progressif du régime
- Commutation droite / gauche
- Relais de sécurité
- Indication butée de profondeur
- Set de lubrification automatique

Puissance moteur	1050 W
Puissance totale	1160 W
Voltage	220-240 V
Nombre de tours	
- 1re vitesse	430 tr/min
- 2e vitesse	760 tr/min
Ø fraises à carotter	12-40 mm
Ø mèches hélicoïdales	1-16 mm
Course	150 mm
Porte-outil Weldon	19 mm
Longueur	240 mm
Largeur	110 mm
Hauteur	400 mm
Dimensions aimant	160x80 mm
Adhérence	1500 kg
Poids	12 kg
N° de Commande	**01.86.19.92**

Equipement standard: Kit de lubrification automatique, Manuel en français, plan des pièces de rechange, Consignes de sécurité

ECO.50-AK

50 mm max. - électrique

- Nouvel aimant double à haute densité
- Indicateur de la puissance de l'aimant (Sensortec)
- Temptec
- Relais de sécurité
- Indication butée de profondeur
- Set de lubrification automatique

Puissance moteur	1150 W
Puissance totale	1260 W
Voltage	220-240 V
Nombre de tours	
- 1re vitesse	250 tr/min
- 2e vitesse	580 tr/min
Ø fraises à carotter	12-50 mm
Ø mèches hélicoïdales	1-23 mm
Course	150 mm
Porte-outil	MC2 à 19 mm Weldon
Longueur	230 mm
Largeur	160 mm
Hauteur	420 mm
Dimensions aimant	175x85 mm
Adhérence	1850 kg
Poids	13 kg
N° de Commande	**29.40.10.03**

Equipement standard: Kit de lubrification automatique, manuel en français, plan des pièces de rechange, consignes de sécurité

ECO.50-T/AK

50 mm max. - électrique - fonction taraudage

- Nouvel aimant à haute densité „dual coil"
- Indicateur de la puissance de l'aimant (Sensortec)
- Temptec
- Réglage électronique progressif du régime
- Commutation droite / gauche
- Protection contre la surcharge thermique
- Relais de sécurité
- Indication butée de profondeur
- Set de lubrification automatique

Puissance moteur	1150 W
Puissance totale	1260 W
Voltage	220-240 V
Nombre de tours	
- 1re vitesse	100/250 tr/min
- 2e vitesse	180/580 tr/min
Ø fraises à carotter	12-50 mm
Ø mèches hélicoïdales	1-23 mm
Ø fraises	10-40 mm
Tarauds	M5-M20
Course	150 mm
Porte-outil	MC2 à 19 mm Weldon
Longueur	230 mm
Largeur	160 mm
Hauteur	420 mm
Dimensions aimant	175x85 mm
Adhérence	1850 kg
Poids	13 kg
N° de Commande	**29.40.30.23**

Equipement standard: Kit de lubrification automatique, manuel en français, plan des pièces de rechange, consignes de sécurité, porte-tarauds M10, M12, M14 et M16

ECO.80 AK

80 mm max. - électrique

- Aimant double, haute densité
- Indication de la puissance de l'aimant (Sensortec)
- Temptec
- Relais de sécurité
- Indication butée de profondeur
- Set de lubrification automatique

Puissance moteur	1700 W
Puissance totale	1820 W
Voltage	220-240 V
Nombre de tours	
- 1re vitesse	100 tr/min
- 2e vitesse	175 tr/min
- 3e vitesse	245 tr/min
- 4e vitesse	385 tr/min
Ø fraises à carotter	12-80 mm
Ø mèches hélicoïdales	1-31,75 mm
Course	255 mm
Porte-outil	MC3 à 19 mm Weldon
Longueur	340 mm
Largeur	190 mm
Hauteur	490 mm
Dimensions aimant	230x100 mm
Adhérence	3200 kg
Poids	26 kg
N° de Commande	**60.89.54.85**

Equipement standard: Un kit de lubrification automatique, Manuel en français, plan des pièces de rechange et consignes de sécurité

ECO.100/4 (D)-AK

100 mm max. - électrique - fonction taraudage

- Aimant double, haute densité
- Réglage électronique progressif du régime
- Indication de la force de l'aimant (Sensortec)
- Temptec
- Relais de sécurité
- Indication butée de profondeur
- Accouplement mécanique
- Protection contre la surcharge thermique
- Réglage progressif du couple
- Rotation à gauche et à droite
- Set de lubrification automatique
- **Remarque:** ECO.100/4 D-AK: Rotation à 30° et déplacement de 15 mm en longueur possible

Type	ECO.100/4 AK	ECO.100/4 D-AK
Puissance moteur	1800 W	1800 W
Puissance totale	1820 W	1820 W
Voltage	220-240 V	220-240 V
Nombre de tours		
- 1re vitesse	40-110 tr/min	40-110 tr/min
- 2e vitesse	120-175 tr/min	120-175 tr/min
- 3e vitesse	140-370 tr/min	140-370 tr/min
- 4e vitesse	220-600 tr/min	220-600 tr/min
Fraises à carotter	Ø 12-100 mm / MC3/32: Ø 60-100 mm	Ø 12-100 mm / MC/32: Ø60-100 mm
Ø mèches hélicoïdales	1-31,75 mm	1-31,75 mm
Tarauds	M6-M30	M6-M30
Course	255 mm	255 mm
Porte-outil	MC3 à 19 mm Weldon	MC3 à 19 mm Weldon
Longueur	340 mm	340 mm
Largeur	190 mm	190 mm
Hauteur	490 mm	490 mm
Dimensions aimant	230x100 mm	230x100 mm
Adhérence	3000 kg	3000 kg
Poids	26 kg	26 kg
N° de Commande	**60.89.53.84**	**60.89.52.83**

Equipement standard: Kit de lubrification automatique, Manuel en français, plan des pièces de rechange et consignes de sécurité

Air.52/3

52 mm max. - pneumatique - fonction taraudage

- Système à 2 moteurs pneumatiques
- Dispositif de refroidissement intégré
- Aimant permanent SAFE
- Pas d'étincelle, donc pas de danger d'explosion
- Antistatique
- Dispositif de serrage sécurisé
- Bruit réduit
- **Application:** Pour travailler dans des endroits où il y a un risque d'explosion, comme par ex.: installations pétrolières en mer, industrie pétrochimique, installations d'extraction de pétrole et de gaz, centrales électriques ainsi que construction navale et industrie marine

Consommation d'air	0,9 m³/min
Pression de service min.	6,3 bar / 90 PSI
Nombre de tours	400 tr/min
Ø fraises à carotter	52 mm
Ø tarauds	M5-M20
Course	120 mm
Porte-outil Weldon	19 mm
Longueur	340 mm
Largeur	250 mm
Hauteur	560 mm
Dimensions aimant	220x75 mm
Adhérence	1000 kg
Poids	13 kg
N° de Commande	**60.89.47.78**

Equipement standard: Manuel en français, plan des pièces de rechange et consignes de sécurité

Plieuses

Huvema

HU 1050 SB

Plieuse

- Plieuse légère pour le pliage simple mais efficace
- Avec butée d'angle de pliage
- **Application:** Pour le pliage des boîtes

Capacité	1050x1,5 mm
Angle de flexion max.	135 °
Dimensions	1220x800x1020 mm
Poids	190 kg
N° de Commande	**52.70.96.95**

HU 25 ES

Plieuse

- Plieuse industrielle manuelle avec butée d'angle de pliage
- Avec doigts en haut et en bas
- Lame supérieure avec doigts de largeurs différentes
- Compacte et confortable grâce aux cylindres d'air aux deux côtés
- Construction robuste, design européen
- **Application:** Industrie

Capacité	1020x2,5 mm
Angle de flexion max.	135 °
Dimensions	1350x850x1175 mm
Poids	285 kg
N° de Commande	**52.70.98.00**

Coudeuses

Huvema

HU 708/1005 S

Coudeuse

Type	HU 708 S	HU 1005 S
Capacité	8x70 mm	5x100 mm
Angle de flexion max.	120 °	120 °
Rayon min.	1 mm	1 mm
Espace de réglage	340x240x270 mm	460x260x200 mm
Poids	29,4 kg	32 kg
N° de Commande	**49.56.88.18**	**49.56.87.17**

Cintreuses à profilés

Huvema

MIP 30 HV

Cintreuse à profilés

- Cintreuse à profiles, capable de plier horizontal et vertical, par tourner la tête 45°

Voltage	400 V
Puissance moteur	0,7-0,8 kW
Vitesse rouleau	10,6-21,2 tr/min
Diamètre rouleau	130 mm
Diamètre de l'arbre pour les rouleaux	30 mm
Dimensions	660x860 x1400 mm
Poids	220 kg
N° de Commande	**36.98.21.57**

Equipement standard: Jeu de rouleaux pour 5 types de profilés différents

Cintreuses à tôles

Huvema

HU 1300x4,5

Cintreuse à rouleaux - 400V

- Cintreuse à rouleaux à entraînement électrique, maniement à pied
- Construction soudée et robuste
- Rouleau à l'arrière réglable pour le cintrage conique
- Rouleau supérieur pivotant pour enlever l' objet du travail facilement
- Usage confortable, mains libres
- **Application:** Convient pour cintrage excentrique

Moteur	2,2 kW
Largeur de travail max.	1300 mm
Épaisseur max. tôle	4,5 mm
Ø rouleaux	120 mm
Poids	660 kg
N° de Commande	**12.87.01.79**

Cisailles à métaux

Huvema

Cisailles à levier

- Avec passage pour découpe circulaire

Type	HU 6 HS	HU 10 HS
Capacité de découpe		
- circulaire	6 mm	10 mm
- tôle	6 mm	6 mm
Longueur des lames	150 mm	250 mm
Poids	7,5 kg	11,5 kg
N° de Commande	**24.42.62.16**	**24.42.61.15**

Cisailles combinées

Type	HU 7 PBS	HU 8 PBS
Capacité de découpe		
- circulaire	22 mm	16 mm
- tôle	20 mm	16 mm
- profilé angulaire	60x7 mm	40x6 mm
Poids	98 kg	42 kg
N° de Commande	**18.81.97.17**	**18.81.98.18**

Cisailles électriques stationnaires

- Avec cordon de sécurité

Type	HU 1300X4	HU 2500X2
Voltage	400 V	400 V
Moteur	3 kW	4 kW
Nombre par minute	30	28
Angle de coupe	2 °	2 °
Butée arrière	630 mm	630 mm
Capacité de découpe	1300x4 mm	2500x2 mm
Poids	980 kg	1980 kg
N° de Commande	**21.35.56.59**	**21.35.57.60**

Sablage

Straaltechniek

Poste de sablage à injection SK-900

- Complet et directement opérationnel, il suffit de brancher l'électricité et l'air comprimé. L'installation travaille selon le principe de l'injection. Après sablage, l'abrasif retombe dans la trémie se trouvant au bas du poste de sablage. L'abrasif est ensuite aspiré à travers le séparateur à cyclone. Le cyclone sépare les poussières et les impuretés. L'abrasif ainsi nettoyé est renvoyé au pistolet de sablage pour réutilisation. Le poste de sablage est dépoussiéré par un filtre à cartouches, qui sépare la poussière et autres impuretés. La poussière va dans la trémie de récolte des poussières
- **Application:** Pour le brossage, nettoyage, dérouillage, matage, ébavurage, et polissage de pièces. Convient pour diverses sortes d'abrasifs

Dimensions externes (lxPxH)	900x1150x2000 mm
Chambre de grenaillage (lxPxH)	900x700x900 mm
N° de Commande	**60.96.45.00**

Equipement standard: Régulateur de pression avec manomètre, pédale de marche / arrêt , parois de l'espace de travail caoutchoutés, éclairage en haut, pistolet à injection complet avec tuyère en carbure de bore, pistolet à air comprimé pour le nettoyage après sablage, filtre nettoyé à l'air comprimé

Poste de sablage SKIF

- Circuit fermé et réglage possible de la quantité de produit abrasif envoyé vers le pistolet
- L'installation fonctionne selon le principe de l'injection et le produit abrasif est aspiré d'une trémie se trouvant en dessous du compartiment de sablage pour être projeté sur la pièce à traiter. Ensuite, le produit abrasif tombe à travers la grille et revient dans la trémie
- Le chargement et le déchargement peut se faire aussi bien du côté gauche que du côté droit
- 2 portes avec sécurité
- Pédale de commande
- Vanne de réglage de la pression avec manomètre
- 2 ouvertures avec manchettes, grand hublot à vitre de sécurité et plaque de protection contre les éclaboussures (en mica)
- Filtre continu à cartouches (intégré)
- Raccordement à l'air 3/4" (raccord à griffes)
- Éclairage 220 V, monophasé, 50 Hz
- **Application:** Pour le brossage, nettoyage, dérouillage, matage, ébavurage, et polissage de pièces. Convient pour tous les produits de sablage (corindon, perles de verre, perles céramiques, grenailles d'acier, poudre de zirconium, produit de sablage plastique etc.)

Chambre de grenaillage (lxPxH)	1000x730x850 mm	1250x880x850 mm
Dimensions externes (lxPxH)	1000x1150x2170 mm	1250x1400x2170 mm
Poids max. des pièces	100 kg	100 kg
Couleur		
- armoire	gris	gris
- portes	bleu	bleu
Dimensions portes d'accès (lxH)	640x720 mm	750x720 mm
Données techniques filtre à cartouche		
- nombre de cartouches	2	2
- surface (totale) du tissu	11 m²	11 m²
- nombre de vannes	2	2
- capacité	500 m³/h	500 m³/h
- puissance du moteur	0,37 kW	0,37 kW
N° de Commande	**02.26.22.21**	**02.26.23.22**

Equipement standard: Tuyèree en carbure de bore Ø 8 mm (consommation d'air à 5 bars: 580 l/min), Éclairage TL, 2 x 18 W

Accessoires pour SKIF

N° de Cde	Description
60.96.46.01	Table rotative Ø 560 mm, charge max. 150 kg
60.96.47.02	Table rotative et chariot, charge max. 150 kg, grille triple, rail et support dans la trémie et à l'extérieur
60.96.48.03	Sas 400 x 400 x 400 au-dessus de la paroi de séparation oblique de la porte, bavettes en caoutchouc

Abrasifs

N° de Cde	Description
02.26.24.23	Grenailles, diamètre du grain 0,18 - 0,42 mm, sac de 25 kg
02.26.25.24	Grenailles, diamètre du grain 0,3 - 0,71 mm, sac de 25 kg
02.26.26.25	Billes de verre, 71 - 149 microns, sac de 25 kg
02.26.27.26	Billes de verre, 200 - 300 microns, sac de 25 kg
02.26.28.27	Grains de noyaux de cerises, diamètre des grains 1,7-3 mm, sac de 50 kg

Vanas sourcing

Gants

N° de Cde	Description
02.26.29.28	Une paire de gants en caoutchouc, modèle long, 60 cm

Filetage

Fileteuse 2”

1600 W - 230 V

- Corps incliné à 2,2°, longueur 330 mm
- Pédale avec interrupteur de sécurité
- Pompe à engrenages autolubrifiants
- Tamis rehaussé
- Double rotation
- Tête à ouverture automatique, dispositif de coupe de tuyaux à autocentrage
- Couteaux à grande résistance, longues brides de serrage
- Alésoir à 5 couteaux

Puissance	1600 W
Vitesse	38 tr/min
Dimensions	1160x650x1100 mm
Poids	57,7 kg
N° de Commande	**62.69.25.14**

Equipement standard: Fournie avec une tête de filetage automatique ½ - 2” BSPT et NPT, 1 jeu de couteaux ½ - ¾” BSPT droit, 1 jeu de couteaux 1” - 2” BSPT droit, 1 jeu de balais, 1 molette coupante pour coupe de tuyaux en acier, 1 bidon de 5 litres d’huile de coupe Virax

Support mobile - fileteuse 2”

Repliable

- Peut être déplacé facilement par une seule personne
- Système spécial pour la vidange
- 1 Jeu de vis de réglage
- Poids 24,5 kg

N° de Commande	**62.69.27.16**

Machine à fileter 4”

1600 W / 230 V

- Corps incliné de 2,2°, longueur 330 mm
- Pédale avec interrupteur de sécurité
- Pompe à engrenages autolubrifiants
- Tamis rehaussé avec débit d‘huile réglable
- Rotation double / 3 vitesses de coupe
- Tête à ouverture automatique
- Dispositif de coupe de tubes à autocentrage
- Couteaux à grande résistance, lLongues brides de serrage
- Alésoir à 3 couteaux

Puissance	1600 W
Vitesse	36/20/11 tr/min
Dimensions	1200x870x1200 mm
Poids	142,2 kg
N° de Commande	**62.69.26.15**

Equipement standard: Fournie avec une tête de filetage automatique 1/2” - 2” BSPT, 1 tête de filetage automatique 2 1/2” - 4” BSPT, 1 jeu de couteaux 1/2” - 3/4” BSPT droit, 1 jeu de couteaux 1” - 2” BSPT droit, 1 jeu de couteaux 2 1/2” - 4” BSPT, droit, 1 molette coupante pour coupe de tuyaux en acier, 2 bidons de 5 litres d’huile de coupe Virax, 4 pieds et une pédale de sécurité

Support mobile - fileteuse 4”

Repliable

- Peut être déplacé facilement par une seule personne
- Poignées supplémentaires à l‘avant et à l‘arrière
- Tablette pour les matériaux
- Système spécial pour la vidange
- 1 Jeu de vis de réglage
- Poids 31,5 kg

N° de Commande	62.69.28.17

Ridgid

Machine à fileter modèle 300 Compact

Capacité du tube: 1/8"-2"

- Commande du moteur: Arrière/Arrêt/Avant, haute résistance, avec interrupteur rotatif. Est equipé d‘un interrupteur à pédale de sécurité
- Mandrin: Type à chocs avec jeux de mors interchangeables
- Dispositif de centrage arrière: Action à came
- Système de lubrification: Par la tête, avec un bac récupérateur intégral d’huile, pompe auto-amorçante à débit constant
- Boulon: 6-52 mm jusqu’à 30 RC
- Capacité de 2 1/2”- 4” avec tête de démultiplication 141 en option

N° de Cde	Moteur	Puissance W	Vitesse tr/min	Capacité	Poids kg
00.03.63.72	230V/25-60Hz	1700	38	1/8”-2”	52

Equipement standard: Tête modèle 815A (BSPT 1/8”-2”, ouverture automatique), Peignes (1/2”-3/4” BSPT, 1”-2” BSPT), Coupe-tubes modèle 360: 1/8”-2” (entièrement flottant, centrage automatique avec molette), Alésoir modèle 344 (1/8”-2”), 5 litres d’huile de coupe

Entraîneuse modèle 300 à moteur complète

Capacité du tube: 1/8"-2"

- Moteur universel, 1,5 kW réversible, monophasé
- Interrupteurs: Encastrés Avant/Arrêt/Arrière avec interrupteur à pédale
- Mandrin: Type à chocs avec jeux de mors interchangeables
- Dispositif de centrage arrière: Action à came
- Huileur automatique
- Boulon: 6-52 mm jusqu‘à 30 RC
- Capacité de 2 1/2”- 4” avec tête de démultiplication 141 en option

N° de Cde	Moteur	Puissance W	Vitesse tr/min	Capacité	Tête		Poids kg
					Ouverture rapide 811A	Ouverture automatique 815A	
08.99.56.37	230V/25-60Hz	1500	38	1/8”-2”	-	+	90

Equipement standard: Tête 815A, Peignes (1/2”-3/4” BSPT, 1”-2” BSPT), Coupe-tubes modèle 360, Alésoir modèle 341, Système de lubrification (huileur modèle 330), 5 litres d’huile de coupe, Support (modèle 1206)

Machines à fileter modèle 535

Capacité du tube: 1/8"-2"

- Moteur: universel (1,5 kW) ou triphasé (1,35/1,7 kW) à induction
- Interrupteurs: Avant/Arrêt/Arrière, rotatif et avec interrupteur à pédale.
- Coupe-tube: No. 820 à molette à centrage automatique
- Système de lubrification: Pompe auto-amorçante réglable, type gerotor, avec soupape d'inversion
- Boulon: 6-52 mm jusqu'à 30 RC
- Alésoir modèle 341: conique à 5 lames, droit
- Capacité de 2 1/2"- 4" avec tête de démultiplication 141 en option
- **Remarque:**
  - Avec mandrin à choc: Mandrin à choc - Dispositif de centrage arrière: action à came, pivotant avec le mandrin
  - Avec mandin automatique: Mandrin automatique avec quatre mors forgés interchangeables - Dispositif de centrage arrière automatique, centrage seulement

N° de Cde	Moteur	Puissance W	Vitesse tr/min	Capacité	Tête		Poids kg
					Ouverture rapide 811A	Ouverture automatique 815A	
Mandrin à choc							
07.23.71.09	230V/25-60Hz	1500	36	1/8"-2"	+	-	122
00.03.66.75	230V/25-60Hz	1500	36	1/8"-2"	-	+	122
08.99.52.33	400V/50Hz, 3~	1350/1700	35/70	1/8"-2"	+	-	145
00.03.67.76	400V/50Hz, 3~	1350/1700	35/70	1/8"-2"	-	+	145
Mandrin automatique							
13.25.10.08	230V/25-60Hz	1500	36	1/8"-2"	+	-	122
10.87.82.45	230V/25-60Hz	1500	36	1/8"-2"	-	+	122
13.25.13.11	400V/50Hz, 3~	1350/1700	35/70	1/8"-2"	+	-	158
13.25.14.12	400V/50Hz, 3~	1350/1700	35/70	1/8"-2"	-	+	158

Equipement standard: Coupe-tubes modèle 820, Alésoir modèle 341, 5 l d'huile de coupe, Molette E-1032, 2 clés hexagonales (5/32", 3/16"), Tête: Modèle 811-A ou 815-A, Peignes (1/2"-3/4" BSPT acier carbone, 1"-2" BSPT acier carbone (universel), 1/2"-3/4" BSPT HS, 1"-2" BSPT HS (machine triphasée))

Machine à fileter modèle 1233

Capacité du tube: 1/8"-3"

- Moteur: 1,7 kW universel 50-60 Hz
- Interrupteurs: Arrière/Arrêt/Avant, haute résistance, avec interrupteur à pédale
- Mandrin: Type à chocs avec jeux de mors interchangeables
- Dispositif de centrage arrière: Action à came
- Système de lubrification: Débit réglable; par la tête, avec bac récupérateur d'huile intégral Pompe auto-amorçante de type gerotor à débit constant
- Boulon: 10-52 mm jusqu'à 30 RC
- Capacité de 2 1/2"- 4" avec tête de démultiplication 141 en option

N° de Cde	Moteur	Puissance W	Vitesse tr/min	Capacité	Tête		Poids kg
					Ouverture automatique 815A	Ouverture automatique 928A	
00.03.64.73	230V/25-60Hz	1700	36	1/8"-3"	+	+	56

Equipement standard: Têtes modèle 815A (1/8"-2" BSPT) et modèle 928A (2 1/2"-3" BSPT), Peignes (1/2"-3/4" BSPT Acier carbone, 1"-2" BSPT Acier carbone, 2 1/2"-3" BSPT Acier rapide), Coupe-tubes modèle 763 (1/4"-3", centrage automatique, avec molette E-1032), Alésoir modèle 743 (1/4"-3", 5 lames), 5 litres d'huile de coupe

Machine à fileter modèle 1224

Capacité du tube: 1/4"-4"

- Moteur: 1,1 kW, monophasé, 50 Hz type induction
- Interrupteurs: Arrière/Arrêt/ Avant, rotatif et equipé d'un interrupteur à pédale
- Mandrin: Type à chocs avec jeux de mors interchangeables
- Dispositif de centrage arrière: Action à came
- Lubrification: Débit réglable; par la tête avec bac récupérateur d'huile intégral, pompe auto-amorçante à débit constant type gerotor
- Rotation à gauche et droite
- Boulon: 6-52 mm jusqu'à 30 RC

N° de Cde	Moteur	Puissance	Vitesse	Capacité	Tête		Poids
		W	tr/min		Ouverture automatique 911	Ouverture automatique 914	kg
00.03.65.74	230V/25-60Hz	1100	36/12	1/4"-4" (BSPT)	+	+	220

Equipement standard: Têtes (1 modèle 911 (711) 1/4"-2" et 1 modèle 914 (714) 2 1/2"-4"), Peignes (1 jeu 1/2"-3/4", un jeu 1"-2" et un jeu 2 1/2"-4" HS), Coupe-tubes modèle 764 (flottant, centrage automatique 1/4"-4" avec molette F-229), Alésoir modèle 744 (1/4"-4" type lame), 5 litres d'huile de coupe, 4 clés hexagonales, Molette F-229 haute résistance, Clé de combinaison 3/4", Boîte à outils

Supports pour machines à fileter

N° de Cde		Description
08.39.19.14		Support pour machines à fileter Pour les modèles 300 Compact, 1233, 535 et 1224
00.04.06.18		Support pour machines à fileter Pour les modèles 300 Compact, 1233, 535 et 1224
00.04.07.19		Support pliable pour machines à fileter Avec pistons pneumatiques Pour les modèles 300 Compact et 1233

Servantes de tubes

N° de Cde		Description	Modèle	Poids fixe max.	À utiliser avec machines à fileter	Hauteur réglable	Capacité max. du tube	Poids
				kg		cm		kg
00.04.10.22		Servante de tubes à tête en V basse	VJ-98	900	-	51-96	12" (300 mm)	9,5
00.04.11.23		Servante de tubes à tête en V haute	VJ-99	900	+	71-132	12" (300 mm)	10,4
00.04.12.24		Tête à rouleaux pour servante VJ	BTH-9	450	-	-	12" (300 mm)	2,3
52.72.52.57		VJ-99 + BTH-9	VJB-1	450	-	71-132	12" (300 mm)	12,7
07.23.60.95		Servante de tubes à tête rouleaux basse	RJ-98	900	+	59-104	12" (300 mm)	10,9
08.99.42.23		Servante de tubes à tête rouleaux haute	RJ-99	900	+	82-140	12" (300 mm)	12,3

N° de Cde		Description	Modèle	Poids fixe max. kg	À utiliser avec machines à fileter	Hauteur réglable cm	Capacité max. du tube	Poids kg
00.04.14.26		Servante à tête de transfert haute	CJ-99	200	+	74-112	12” (300 mm)	8,6
00.04.15.27		Servante de tubes ajustable	46	85	-	59-64	6” (152 mm)	10,4

819 Kit de porte-nipple

- Le porte-nipple standard inclut un mors et 5 adaptateurs: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" et 1 1/2" (le corps du porte-nipple sert d’adaptateur 2")
- **Application:** À utiliser avec les machines à fileter 300, 300 Compact, 535, 1233 et 1224

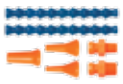
N° de Cde	Description
00.04.02.14	BSPT Porte-nipple 1/2”-2”
00.04.03.15	NPT Porte-nipple 1/2”-2”

Systèmes de refroidis et lubrification

Loc-Line

Loc-Line set standard 1/4”

- **Application:** Remplacer des systèmes de refroidis complets

N° de Cde		Description
08.73.03.03		Set standard: 2 segments 140 mm, raccords NPT 1/4” et NPT 1/8”, buses rondes 1,5 - 3 et 6 mm
08.04.83.70		Set complétaire: 8 segments 140 mm, 4 raccords avec filetage intér. SAE 3/8”, chaque 4 buses rondes 3 et 6 mm, buse plate 25 mm

Equipement standard: Plusieurs de buses et raccords

Loc-Line éléments 1/4”

- Assortiment complet en vrac
- Filetage intér. max: 11,80 mm
- Filetage extér. max: 12,55 mm

N° de Cde		Description
01.49.12.71		2 segments 140 mm
01.49.38.00		4 buses rondes 1,5 mm
01.49.39.01		4 buses rondes 3 mm

N° de Cde		Description
01.49.40.02		4 buses rondes 6 mm
01.49.26.85		4 raccords NPT 1/8”
01.49.28.87		4 raccords filetés NPT 1/4”
01.49.46.08		2 buses plates 25 mm avec jet large
01.49.56.18		2 élément de liaison en Y
01.49.79.41		4 manchons double femelle
01.49.80.42		4 manchons taraudés NPT 1/4” vers NPT 1/8”
01.49.83.45		4 adaptateurs SAE 3/8”
01.49.84.46		4 adaptateurs SAE 1/4”
01.49.91.53		2 éléments de liaison coude mâle-femelle
01.49.92.54		2 éléments de liaison en T
01.49.27.86		4 raccords filetés BSPT 1/8”
01.49.29.88		4 raccords filetés BSPT 1/4”
01.49.69.31		4 buses équerre Ø 1,5 mm
01.49.70.32		4 buses équerre Ø 3 mm
01.49.71.33		4 buses équerre Ø 6 mm
01.49.72.34		2 Buses d’équerre 6 trous Ø 2,5 mm
01.49.73.35		Buses d’équerre Ø 1,5 - 3 - 6 mm et buse d’équerre 6 trous Ø 2,5 mm

N° de Cde		Description
01.49.50.12		4 segments longs avec anneau, longueur 95 mm
01.49.51.13		4 segments longs
01.49.52.14		4 anneaux de rigidité
01.49.63.25		4 segments à jet central (trou Ø 2 mm)
01.49.65.27		Cirque: 15 segments à jet central, 1 bouchon
01.49.64.26		4 bouchons obturateurs
01.49.36.95		2 buses réglables avec 16 trous Ø 1 mm
01.49.37.96		2 buses réglables avec 16 trous Ø 1,5 mm
11.51.76.37		4 buses plates 2 x 1 mm
11.51.78.39		4 buses plates 12 x 1,5 mm
11.52.00.61		4 buses avec 5 trous Ø 1,5 mm
11.52.02.63		4 buses avec 7 trous Ø 1 mm
11.52.06.67		Buses plates 12 x 1 mm et 12 x 1,5 mm Buses avec 5 trous Ø 1,5 mm et 7 trous Ø 1 mm
11.51.97.58		2 buses réglables avec 20 trous Ø 2 mm
11.51.79.40		2 buses plates 25 mm avec jet large
15.96.57.92		Assortiment de 16 buses

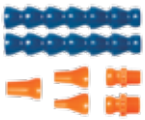
Loc-Line éléments 1/4”

Emballage de grand format

N° de Cde		Description
01.49.13.72		55 segments 140 mm = ca. 7,5 m
08.57.57.09		Rouleau de ca. 15 m tuyau

Loc-Line set standard 1/2”

- **Application:** Remplacer des systèmes de refroidis complets

N° de Cde		Description
08.73.04.04		Set standard: 2 segments 140 mm, raccords filetés NPT 3/8” et NPT 1/2”, buses rondes 6 - 9 et 12 mm

Equipement standard: Plusieurs de buses et raccords

Loc-Line éléments 1/2”

N° de Cde		Description
01.49.14.73		2 segments 140 mm
01.49.42.04		4 buses rondes 9 mm
01.49.43.05		4 buses rondes 12 mm
01.49.30.89		4 raccords filetés NPT 3/8”
01.49.32.91		4 raccords filetés NPT 1/2”
01.49.41.03		4 buses rondes 6 mm
01.49.47.09		2 buses plates 32 mm avec jet large
01.49.57.19		2 éléments de liaison en Y

N° de Cde		Description
01.49.48.10		2 buses plates 63 mm avec jet large
01.49.81.43		4 éléments de liaison
01.49.58.20		2 manchons taraudé 1/2” vers 1/4”
01.49.59.21		2 manchons taraudés en Y 1/2” vers 1/4”
01.49.85.47		4 adaptateurs avec filetage intér. SAE 3/8”
01.49.96.58		2 éléments de liaison coude mâle-femelle
01.49.97.59		2 éléments de liaison en T
01.49.31.90		4 raccords filetés BSPT 3/8”
01.49.33.92		4 raccords filetés BSPT 1/2”
01.49.74.36		4 buses d’équerre - Ø 6 mm
01.49.75.37		4 buses d’équerre - Ø 9 mm
01.49.76.38		4 buses d’équerre - Ø 12 mm
01.49.77.39		4 buses d’équerre avec 8 trous
01.49.78.40		Buses d’équerre - Ø 6 - 9 12 mm et buse avec 8 trous
01.49.54.16		4 segments longs
01.49.55.17		4 segments avec anneau

N° de Cde		Description
01.49.53.15		4 segments longs avec anneau
01.49.66.28		4 segments à jet central (trou Ø 2 mm)
01.49.68.30		Cirque: 15 segments à jet central, 1 bouchon
01.49.67.29		4 bouchons obturateurs
11.46.38.81		4 buses plates 18 x 2 mm
11.46.37.80		4 buses plates 18 x 3,2 mm
11.46.69.15		4 buses avec 5 trous Ø 3,2 mm
11.46.71.17		4 buses avec 7 trous Ø 2 mm
11.42.41.72		Buses plates 18 x 2 mm et 18 x 3,2 mm Buses avec 5 trous Ø 3,2 mm et 7 trous Ø 2 mm
11.46.67.13		2 buses réglables avec 20 trous Ø 2 mm
11.46.39.82		2 buses plates 32 mm
11.46.42.85		2 buses plates 41 mm
11.42.40.71		Assortiment de 16 buses

Loc-Line éléments 1/2”

Emballage de grand format

N° de Cde		Description
01.49.15.74		59 segments 140 mm = ca. 7,5 m
11.46.65.11		Rouleau de ca. 15 m tuyau

Loc-Line pinces d’assemblage

N° de Cde		Description
01.49.86.48		Pince d’assemblage 1/4”
01.49.87.49		Pince d’assemblage 1/2”
46.31.02.24		Set pinces d’assemblage 1/4” et 1/2”
12.59.57.51		Pince d’assemblage 3/4”

Loc-Line valves anti-retour et robinets 1/4”

N° de Cde		Description
01.49.24.83		2 valves anti-retour
01.49.18.77		2 robinets avec filetage extér. NPT 1/4”
01.49.19.78		2 robinets avec filetage intér. NPT 1/4”
01.49.20.79		2 robinets en ligne 1/4”

Loc-Line valves anti-retour et robinets 1/4”

Emballage de grand format

N° de Cde		Description
11.52.09.70		10 valves anti-retour
27.51.61.69		10 robinets avec filetage extér. NPT 1/4”
27.51.59.67		10 robinets avec filetage intér. NPT 1/4”
11.50.99.57		10 robinets en ligne 1/4”

Loc-Line valves anti-retour et robinets 1/2”

N° de Cde		Description
01.49.25.84		2 valves anti-retour
01.49.21.80		2 robinets avec filetage extér. NPT 1/2”
01.49.22.81		2 robinets avec filetage intér. NPT 1/2”
01.49.23.82		2 robinets en ligne 1/2”

Loc-Line valves anti-retour et robinets 1/2”

Emballage de grand format

N° de Cde		Description
11.46.79.25		10 valves anti-retour
27.51.60.68		10 robinets avec filetage extér. NPT 1/2”
27.51.58.66		10 robinets avec filetage intér. NPT 1/2”
11.45.45.85		10 robinets en ligne 1/2”

Loc-Line raccords filetés 1/4”

· À chaque côté filetage intér.

N° de Cde		Description
27.47.61.57		4 raccords filetés NPT 1/8”
27.47.59.55		4 raccords filetés NPT 1/4”

Loc-Line raccords filetés 1/2”

· À chaque côté filetage intér.

N° de Cde		Description
27.47.63.59		4 raccords filetés NPT 3/8”
27.47.57.53		4 raccords filetés NPT 1/2”

Loc-Line manchons taraudés 1/4”

· À chaque côté filetage intér.

N° de Cde		Description
52.57.17.74		4 manchons taraudés NPT 1/4” vers NPT 1/8”

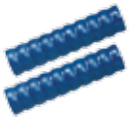
Loc-Line manchons taraudés 1/2”

· À chaque côté filetage intér.

N° de Cde		Description
52.57.18.75		4 manchons de taraudés NPT 3/8” vers NPT 1/4”
52.57.19.76		4 manchons taraudés NPT 1/2” vers NPT 1/4”

Loc-Line système vaccuum 2.1/2”

- Assortiment en vrac
- Ø intér. max.: 68,30 mm
- Ø extér. min.: 72,90 mm

N° de Cde		Description
52.05.22.20		9 segments rotules (1 segment 330 mm)
52.05.21.19		18 segments roltules (2 segments 330 mm)
38.98.79.36		1 buse ronde 115 mm
38.10.77.61		1 buse rectangulaire 150 x 90 mm
27.36.99.62		1 buse longue
37.16.25.18		1 adaptateur PVC pour tuyaux plastiques Ø 65 mm
35.37.21.59		1 adaptateur Ø 75 mm
43.35.09.16		1 régulateur-obturateur
35.37.23.61		1 adaptateur pour aspiration industrielle avec fixation
35.37.22.60		1 adaptateur pour aspiration industrielle

Loc-Line système vaccuum 2 1/2”

Emballage de grand format

N° de Cde		Description
52.05.20.18		180 segments rotules (20 segments 330 mm)
38.98.80.37		10 buses rondes 115 mm

N° de Cde		Description
38.10.39.23		10 buses rectangulaires 150 x 90 mm
27.37.00.63		10 buses longues
37.16.24.17		10 adaptateurs PVC pour tuyaux plastiques Ø 65 mm
37.16.26.19		10 adaptateurs Ø 75 mm
43.35.10.17		10 régulateurs-obturateurs
35.37.24.62		10 adaptateurs pour aspiration industrielle avec fixation
35.37.25.63		10 adaptateurs pour aspiration industrielle

Loc-Line assortiments

N° de Cde	Capacité	Contenu
28.33.32.92	1/4”	80 segments chaque 4 buses rondes 1,5 - 3 - 6 mm chaque 4 raccords filetés NPT 1/8” et NPT 1/4” chaque 2 adaptateurs SAE 1/4” et SAE 3/8” 2 éléments de liaison en Y 1 robinet avec filetage extér. NPT 1/4” 1 robinet en ligne 4 segments longs 4 anneaux 1 pince d’assemblage
28.33.31.91	1/2”	36 segments chaque 3 buses rondes 6 - 9 - 12 mm 2 raccords filetés NPT 1/2” 3 raccords filetés NPT 3/8” 2 adaptateurs SAE 3/8” 2 manchons taraudés 1/2” vers 1/4” 1 robinet avec filetage extér. NPT 1/2” 1 robinet en ligne 4 segments longs 4 anneaux 1 pince d’assemblage

Equipement standard: En coffret plastique

NogaCool

- Manifold complet acec Loc-Line tuyau flexible avec buse et robinet
- Monté sur une aimant Popeye forte (par tout ou rien) NF0037
- Obturateur monté peut être remplacé par un deuxième tuyau flexible

N° de Commande	30.87.31.77

Equipement standard: NogaCool avec 3 buses 1,5 - 3 et 6 mm

Noga MiniCool

- Jette mélange air/liquide (principe Venturi)
- Quantité d'air et liquide réglable
- Consiste d'une valde de controle, tuyaux à air et liquide et une aimant Popeye forte avec un dessous prismatique pour les surface inégales

N° de Cde	Parties	Tuyau d'air m	Tuyau liquide m
29.51.96.25	14	1	1
29.52.02.31	19	1	1
29.52.06.35	29	1	1
29.52.11.40	2x14	1	1
29.52.14.43	2x19	1	1
29.52.18.47	2x29	1	1

Equipement standard: Longueurs standards 264-334-479 mm

Noga Cobra micro système d'arrosage

- 3 techniques différentes possibles: en goutte à goutte, indépendement en goutte à goutte et jet d'air
- Utilise d'air propre à 3-9 bar
- Liquides et mélanges utilisables jusqu'à une viscosité de 250 cst
- Le système est connecté pas un tuyau avec filetage extér. de Ø 4 mm
- **Application:** Pour distribuer de faibles quantités de liquide sur des point déterminés

N° de Cde	Description
18.17.37.56	Système d'arrosage Cobra avec 5 segments

Noga Cobra Set

N° de Commande	18.17.40.59

Equipement standard: Asperseur de goutte CB2000, valve SH1010 (sur aimant), bras DG1100, réservoir CB0146, pied d'aimant DG0036 et pièce de tuyau Ø 4 mm

Equipements d'extérieur

Aspiro-souffleurs Combisystem Débroussailleuses Sécateurs de jardinier Taille-haies Tronçonneuses

Taille-haies

Metabo

AHS 36-65 V

Accu - 36 V

- Le poids plume des taille-haies professionnels de la classe 36 V
- Lame inférieure de sécurité
- Maniement à deux mains pour la sécurité
- Protection électronique contre les surcharges pour protéger le moteur en cas de blocage
- Dispositif électronique d'arrêt rapide des lames (en 0,3 s)
- Système de contrôle multifonctionnel pour la protection de l'outil et de la batterie.
- Refroidissement par air pour un temps de rechargement réduit et une longue durée de vie de la batterie

Type accus	Li-Ion
Tension accus	36 V
Capacité accus	1,5 Ah
Autonomie accus	50 min
Épaisseur de coupe	18 mm
Longueur de coupe	63 cm
Nombre de coupe machine stationnaire	2700 /min
Poids	4,1 kg
N° de Commande	**62.53.65.06**

Equipement standard: 2 batteries Li-Power Compact (36 V/1,5 Ah), Chargeur rapide ASC 15 "AIR COOLED", Sac de rangement

HS 8755

560 W

- Augmentation du rayon d'action de 50 % grâce à la poignée Metabo brevetée
- Commande de sécurité à 2 mains et arrêt mécanique ultrarapide breveté (arrêt des lames en 0,05 seconde)
- Lame inférieure de sécurité
- Coupe nette grâce à l'affûtage optimal des deux côtés des dents de la lame avec un angle de 30°
- Grand pouvoir tranchant des dents affûtées au diamant
- Fonctionnement en douceur grâce au mouvement en sens opposés des lames
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo
- Pas de traction de câble
- Protection antichoc avec amenée des branches

Épaisseur de coupe	20 mm
Longueur de coupe	550 mm
Distance lame	34 mm
Nombre de coupes pour appareil stationnaire	3100 /min
Puissance absorbée nominale	560 W
Poids	3,9 kg
N° de Commande	**24.42.94.48**

Equipement standard: Protection antichoc, Fourreau de rangement

HS 8865

660 W

- Léger, pour travail moins fatiguant
- Augmentation du rayon d'action de 50 % grâce à la poignée Metabo brevetée
- Très haute puissance grâce à son moteur à 2 vitesses
- Commande de sécurité à 2 mains et arrêt mécanique ultrarapide breveté (arrêt des lames en 0,05 seconde)
- Lame inférieure de sécurité
- Coupe nette grâce à l'affûtage optimal des deux côtés des dents de la lame avec un angle de 30°
- Fonctionnement en douceur grâce au mouvement en sens opposés des lames
- Débrayage de sécurité S-automatic Metabo

Épaisseur de coupe	26 mm
Longueur de coupe	650 mm
Distance lame	34 mm
Nombre de coupes pour appareil stationnaire	2900 /min
Puissance absorbée nominale	660 W
Poids	4,2 kg
N° de Commande	**24.42.97.51**

Equipement standard: Protection antichoc, Fourreau de rangement

Hitachi

CH55EB3

Taille-haies - longueur lame 550 mm

- Compact et léger
- Quick-Twist: poignée réglable à 5 positions
- S-start: démarrage confortable sans à-coup
- Silencieux
- Couteaux à double tranchant

Puissance	0,74 kW
Contenance réservoir carburant	350 cc
Longueur lame	
- totale	550 mm
- utile	467 mm
Ecartement dents	35 mm
Vitesse de coupe	0,74 m/s
Dimensions	972x238x241 mm
N° de Commande	**60.91.53.90**

Gardena

EasyCut 46

Taille-haie électrique - longueur lame 46 cm

- Confort et sécurité grâce à la poignée ergonomique et au grand bouton de mise en marche
- Géométrie idéale des lames pour coupe efficiente, rapide et nette
- Longue durée de vie des lames
- Dispositif de sécurité protégeant l'utilisateur de rebonds lorsqu'il travaille près du sol
- Système de dégagement du câble pour éviter le débranchement de l'allonge

Puissance	450 W
Longueur lame	46 cm
Ouverture lames	20 mm
Barre rotative des lames	-
Télescopique	-
N° de Commande	**21.35.41.44**

ErgoCut 58

Taille-haie électrique - longueur lame 58 cm

- Taille-haie électrique confortable grâce à la possibilité de faire pivoter les lames de 90°
- Poignée ergonomique permettant de travailler agréablement et en toute sécurité
- Géométrie optimale des lames et couteaux de précision découpés au laser pour une coupe efficiente, rapide et nette
- Longue durée de vie des lames
- Dispositif de sécurité protégeant l'utilisateur de rebonds lorsqu'il travaille près du sol
- Système de dégagement du câble pour éviter le débranchement de l'allonge

Puissance	550 W
Longueur lame	58 cm
Ouverture lames	27 mm
Barre rotative des lames	+
Télescopique	-
N° de Commande	**21.35.43.46**

HighCut 48

Taille-haie électrique - télescopique - longueur lame 48 cm

- Partie télescopique max. 2m, portée totale d'environ 3 m
- Tête tournante permettant de couper aisément tant la partie supérieure de la haie que les plantes de couverture
- Possibilité de faire pivoter les lames de 90°
- Poignée ergonomique permettant de travailler agréablement et en toute sécurité
- Géométrie optimale des lames et couteaux de précision découpés au laser pour une coupe efficiente, rapide et nette
- Longue durée de vie des lames
- Dispositif de sécurité protégeant l'utilisateur de rebonds lorsqu'il travaille près du sol
- Système de dégagement du câble pour éviter le débranchement de l'allonge
- **Application:** Taille-haie confortable, permet de tailler, à partir du sol, tant les plantes de couverture que les hautes haies et cela en toute sécurité

Puissance	550 W
Longueur lame	48 cm
Ouverture lames	27 mm
Barre rotative des lames	+
Télescopique	+
N° de Commande	**21.35.65.68**

Cisaille à haies 540 FSC pure Classic

Manuel

- Lames ondulées robustes à revêtement anti-adhérence
- Manches ergonomiques en bois
- Coupe-branches intégré
- **Norme:** Bois certifié FSC

N° de Cde	Longueur totale cm	Longueur lames cm
18.55.68.07	54	23

Cisaille à haies téléscopique 700 T Comfort

Manuel

- Manches en aluminium télescopiques (+ 20 cm)
- Lames longues, robustes et ondulées à revêtement anti-adhérence
- Coupe-branches intégré
- **Application:** Pour la taille de haies plus larges et plus hautes

N° de Cde	Longueur totale cm	Longueur lames cm
18.83.93.19	70-90	25

Sécateurs de jardinier

Gardena

Sécateur Comfort

Manuel

- Sécateur confortable et ergonomique
- Comporte une tête très étroite permettant une coupe précise
- Ouverture des poignées variable
- Lames à revêtement anti-adhérence, affûtées avec précision
- Verrou de sécurité enclenchable d'une seule main
- **Application:** Coupe précise des sarments, des fleurs, des jeunes pousses, du bois vert,…

N° de Cde	Ø de coupe max. mm
18.84.08.34	22

Snip Snap

Manuel

- Ciseau universel pratique
- Lames à affûtage spécial en acier inoxydable résistant à la rouille
- Peut aller au lave-vaisselle
- **Application:** Pour applications à la cuisine et au jardin: des fleurs, des herbes, du cordon, du fil de fer, du carton, du plastique etc.

N° de Cde	Longueur cm
47.59.55.73	18

Coupe-branches 870 BL Comfort

Manuel

- Lames affûtées avec précision à revêtement anti-adhérence
- Système de transmission démultipliée offre une puissance de coupe supplémentaire avec le même effort fourni
- 2 butées antidérapantes épargnent les poignets

N° de Cde	Longueur totale mm	Ø branche max. mm
18.84.15.41	870	45

Coupe-branches téléscopique 650 BT Comfort

Manuel

- Manches extensibles télescopiques en aluminium (+ 25 cm)
- Lames à revêtement anti-adhérence, affûtées avec précision
- 2 butées épargnent les poignets
- **Application:** Parfait pour le bois vert

N° de Cde	Longueur totale mm	Ø branche max. mm
18.84.16.42	650 - 900	42

Tronçonneuses

Hitachi

CS33ET(30S)

Tronçonneuse - longueur guide 300 mm

- Légère
- S-start: démarrage confortable et rapide sans à-coup
- Sans décompression
- Moteur Pure-fire
- Type guide chaîne: avec pignon de renvoi

Puissance	1,2 kW
Longueur du guide	300 mm
Contenance	
- Cylindre	32,3 cc
- Réservoir carburant	300 cc
- Réservoir huile	190 cc
Pas de la chaîne	3/8”
Épaisseur chaînon d’attaque	0,05”
Dimensions	278x264x220 mm
Poids	3,7 kg
N° de Commande	**26.90.74.93**

CS33EA(35S)

Tronçonneuse - longueur guide 350 mm

- Compacte, légère et la plus puissante dans sa catégorie
- Démarrage facile et rapide sans à-coup
- Sans décompression
- Moteur Pure-Fire
- Type guide chaîne: avec pignon de renvoi

Puissance	1,2 kW
Longueur du guide	350 mm
Contenance	
- Cylindre	32,7 cc
- Réservoir carburant	300 cc
- Réservoir huile	190 cc
Pas de la chaîne	3/8”
Épaisseur chaînon d’attaque	0,05”
Dimensions	396x262x238 mm
Poids	3,7 kg
N° de Commande	**26.90.76.95**

CS38EK

Tronçonneuse - longueur guide 380 mm

- Légère
- Décompression automatique pour une démarrage facile
- Type guide chaîne: avec pignon de renvoi

Puissance	1,76 kW
Longueur du guide	380 mm
Contenance	
- Cylindre	38,2 cc
- Réservoir carburant	400 cc
- Réservoir huile	245 cc
Pas de la chaîne	0,325”
Épaisseur chaînon d’attaque	0,05”
Dimensions	379x239x269 mm
Poids	4 kg
N° de Commande	**26.90.68.87**

CS40EA(38P)

Tronçonneuse - longueur guide 380 mm

- Légère
- Moteur Pure Fire: réduction de 70 % des émissions polluantes
- S-start: démarrage facile et rapide sans à-coups
- Sans décompression
- Puissance élevée
- Pompe d'amorçage
- Choke automatique
- Système anti-vibrations
- Type guide chaîne: avec pignon de renvoi

Puissance	1,8 kW
Longueur du guide	380 mm
Contenance	
- Cylindre	39,6 cc
- Réservoir carburant	400 cc
- Réservoir huile	270 cc
Pas de la chaîne	0,325"
Épaisseur chaînon d'attaque	0,05"
Dimensions	378x229x269 mm
Poids	4,4 kg
N° de Commande	**60.91.48.85**

CS40EA(40P)

Tronçonneuse - longueur guide 400 mm

- Légère
- Moteur Pure Fire: réduction de 70 % des émissions polluantes
- S-start: démarrage facile et rapide sans à-coup
- Sans décompression
- Puissance élevée
- Pompe d'amorçage
- Choke automatique
- Système anti-vibrations
- Type guide chaîne: avec pignon de renvoi

Puissance	1,8 kW
Longueur du guide	400 mm
Contenance	
- Cylindre	39,6 cc
- Réservoir carburant	400 cc
- Réservoir huile	270 cc
Pas de la chaîne	0,325"
Épaisseur chaînon d'attaque	0,05"
Dimensions	378x229x269 mm
Poids	4,4 kg
N° de Commande	**60.91.54.91**

CS40EA(45P)

Tronçonneuse - longueur guide 450 mm

- Légère
- Moteur Pure Fire: réduction de 70 % des émissions polluantes
- S-start: démarrage facile et rapide sans à-coup
- Sans décompression
- Puissance élevée
- Pompe d'amorçage
- Choke automatique
- Système anti-vibrations
- Type guide chaîne: avec pignon de renvoi

Puissance	1,8 kW
Longueur du guide	450 mm
Contenance	
- Cylindre	39,6 cc
- Réservoir carburant	450 cc
- Réservoir huile	270 cc
Pas de la chaîne	0,325"
Épaisseur chaînon d'attaque	0,05"
Dimensions	378x229x269 mm
Poids	4,4 kg
N° de Commande	**60.91.47.84**

Red Rooster

RRI-8560

Scie à chaîne pneumatique

- Pourvue d'une poignée enrobée de caoutchouc
- Peut être également utilisée dans un environnement humide
- Démarrage de sécurité

Puissance	1,5 kW
tr/min	18000
Consommation air	50 l/s
Raccord air	BSP 3/4"
Longueur lame de scie	14"
Ø tuyau	19 mm
Vibration	< 2,5 m/s²
Niveau sonore	98 dB(A)
Poids	7,6 kg
N° de Commande	**60.95.19.68**

Spitznas

5 1020 - 5 1023

Pneumatique - 6 bars - avec frein

- Niveau sonore (conforme ISO 9207) : 97,5 dB(A)
- Vibrations (conforme ISO 8662-1 et 8662-12) : < 2,5 m/s²
- Temps de freinage de la chaîne : < 0,12 s
- Régime (à vide) : 6500 tr/min
- Pression de service : 6 bars
- **Norme:** Conforme CE 98/37/EC

N° de Cde	Type	Classe ATEX	Matériau boîtier	Longueur utile chaîne	Longueur totale	Consommation d'air	Puissance	Raccordement	Ø intérieur tuyau	Poids
				mm	mm	m³/min	kW		mm	kg
62.71.10.05	5 1020 0020	EX II2GcT5	Alu	430	790	2,9	3	R 3/4" i	15	12,9
62.71.07.02	5 1020 0050		Alu	630	990	2,9	3	R 3/4" i	15	13,9
62.71.08.03	5 1020 0070		Alu	270	630	2,9	3	R 3/4" i	15	12,3
62.71.09.04	5 1021 0020	EX II2GcT5	Alu	430	790	2,9	3	R 3/4" i	15	13,1
62.71.03.95	5 1021 0050		Alu	630	990	2,9	3	R 3/4" i	15	13,9
62.71.04.96	5 1021 0070		Alu	270	630	2,9	3	R 3/4" i	15	12,3
62.71.05.00	5 1022 0020	EX II2GcT5	Alu	430	790	2,9	3	R 3/4" i	15	13,1
62.71.06.01	5 1023 0020	EX II2GcT5	ZnAl12	430	790	2,9	3	R 3/4" i	15	15,9

Aspiro-souffleurs

Hitachi

RB24E

Souffleur-aspirateur de feuilles

- Léger
- Commande à une seule main
- Avec moteur Pure-Fire
- **Application:** Idéal pour utilisation tant professionnelle qu'à la maison

Puissance	0,84 kW
Cylindrée	23,9 cc
Contenance réservoir carburant	600 cc
Déplacement d'air max.	10,3 m³/min
Vitesse max. air	42,3 m/s
Dimensions	365x269x360 mm
Poids	4,1 kg
N° de Commande	**16.90.34.60**

RB100EF

Modèle sac à dos

Puissance	2 kW
Cylindrée	43,1 cc
Contenance réservoir carburant	2000 cc
Déplacement d'air max.	10,2 m³/min
Vitesse max. air	74,1 m/s
Dimensions	322x552x516 mm
Poids	9,5 kg
N° de Commande	**16.90.32.58**

Débroussailleuses

Hitachi

CG25EUS

Débroussailleuse - poignée en forme U

- Moteur à 4 temps, doté d'un couple élevé et d'une grande puissance
- Faible consomation de carburant
- Poignée en U ergonomique
- Bas niveau sonore et de vibration
- **Norme:** Conforme à la norme européenne d'émission Euro 2

Puissance	0,81 kW
Cylindrée	25 cc
Contenance réservoir carburant	550 cc
Arbre d'entraînement	24 mm
Dimensions	1790x750x525 mm
Poids	5 kg
N° de Commande	**60.91.50.87**

Equipement standard: Une lame, Bobine fil nylon

CG25EUS(L)

Débroussailleuse - poignée en forme D

- Moteur à 4 temps, doté d'un couple élevé et d'une grande puissance
- Faible consomation decarburant
- Poignée en D
- ergonomique
- Bas niveau sonore et de vibration
- **Norme:** Conforme à la norme européenne d'émission Euro 2

Puissance	0,81 kW
Cylindrée	25 cc
Contenance réservoir carburant	550 cc
Arbre d'entraînement	24 mm
Dimensions	1790x750x525 mm
Poids	5 kg
N° de Commande	**60.91.49.86**

Equipement standard: Une lame, Bobine fil nylon

CG27EJ(SP)

Coupe-gazon

- S-start: démarrage confortable et rapide sans à-coup
- Moteur Pure-fire

Puissance	0,88 kW
Cylindrée	26,9 cc
Contenance réservoir carburant	670 cc
Arbre d'entraînement	24 mm
Dimensions	1726x650x600 mm
Poids	4,4 kg
N° de Commande	**17.37.78.51**

Equipement standard: Lame Cooper à 4 dents incluse

Combisystem

Gardena

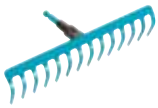
Combisystem manches en bois FSP Pure

- La vis de fixation avec composants en plastique souple installée de façon à ne pas pouvoir se détacher
- Manchon en aluminium anodisé garantit un raccord solide et une prise en main sûre de l'outil combisystem
- Bois de frêne, élastique et de grande qualité, amortit les vibrations
- **Norme:** Bois européen certifié FSC

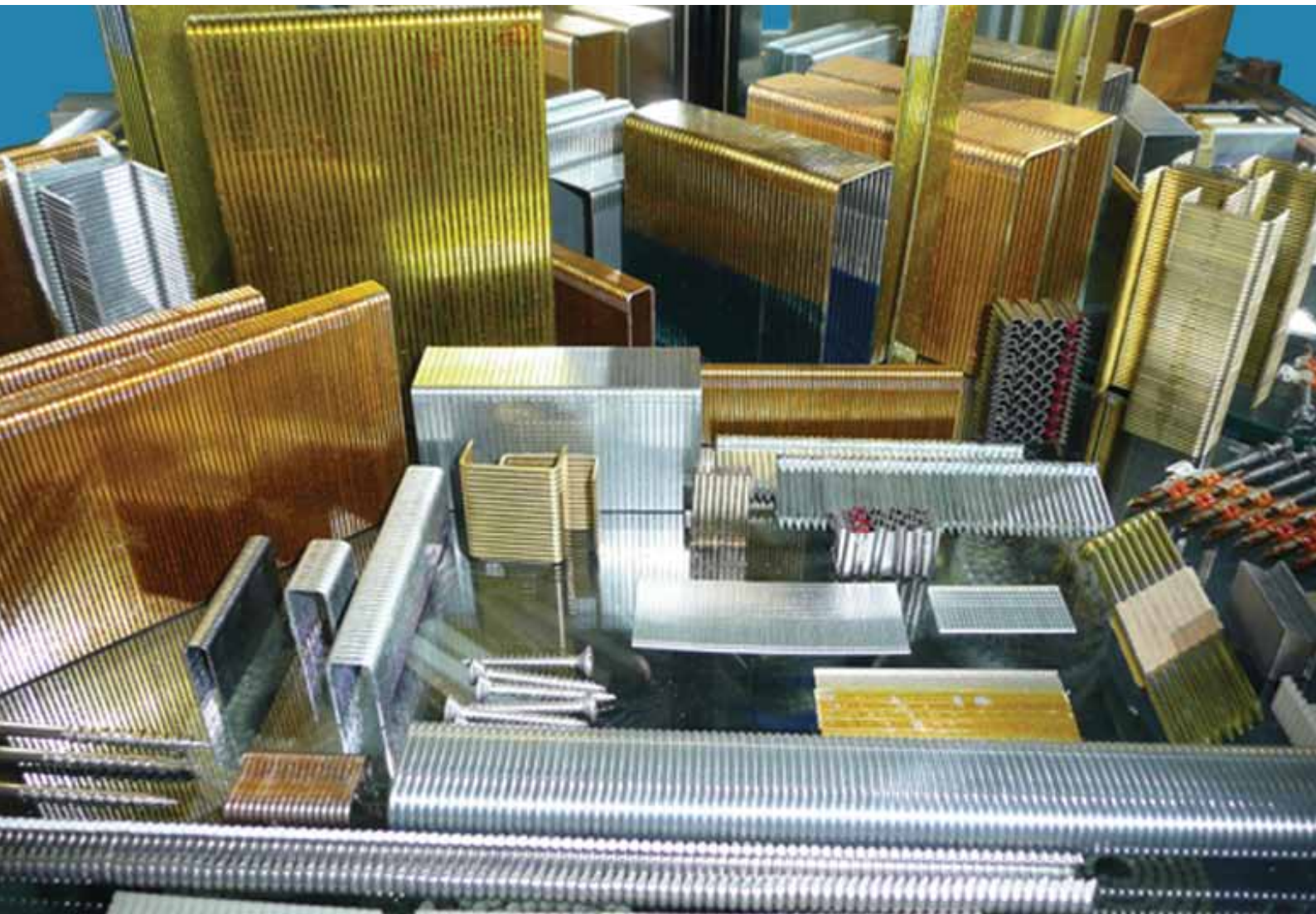
N° de Cde	Longueur	Emballage
	cm	pcs.
25.15.49.28	150	10

Accessoires Combisystem

N° de Cde		Description
16.95.21.62		Balai à gazon réglable 22 dents souples en acier zingué à ressorts Largeur de travail: 30 - 50 cm

N° de Cde		Description
27.51.99.10		Griffe piocheuse Pour ameublir et aérer les sols (pierreux) et aux rangs de cultures serrés Préserve les racines Largeur de travail: 9 cm
53.81.05.46		Ratissoire à tirer Pour biner et désherber Largeur de travail: 16 cm
24.30.36.51		Râteau de jardin avec 12 dents En acier robuste haute qualité Largeur de travail: 30 cm
24.30.37.52		Râteau de jardin avec 14 dents En acier robuste haute qualité Largeur de travail: 36 cm
20.40.56.65		Balai de cantonnier Poils souples haute qualité en polypropylène et grattoir pour le poussière incrustée Largeur de travail: 45 cm

vanas TOOLS



Agrafeuses - Cloueuses

Outils de fixation

Agrafeuses - Cloueuses

Rapid

R253

Manuel

- Agrafeuse ergonomique et universelle pour agrafes à fil fin.
- Toues les pièces soumises à l'usure sont en acier.
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Rapid No 53
- **Application:** Idéale pour la fixation de textiles, toiles, cuirs, posters, étiquettes etc.

N° de Cde	Agrafes mm
37.40.96.64	6-14

R153

Manuel

- Agrafeuse particulièrement robuste pour agrafes à fil fin
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Rapid No 53
- **Application:** Convient pour la fixation de matériaux fins, tels que tissus, papier et étiquettes, et autres travaux pour lesquels la hauteur de l'agrafe doit être courte

N° de Cde	Agrafes mm
37.40.93.61	6-8

R353

Manuel

- Agrafeuse puissante pour agrafes à fil fin
- Longue durée de vie - plus de 100.000 agrafes
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Rapid No 53
- **Application:** Recommandée pour la fixation de textiles, toiles, cuirs, posters, étiquettes etc.

N° de Cde	Agrafes mm
37.41.02.70	6-14

MS853

Manuel

- Afrafeuse légère, puissante et robuste, avec boitier en aluminium et pièces soumises à l'usure en acier
- Poignée caoutchoutée
- Idéale pour travaux difficiles avec agrafes ou clous fins
- **Remarque:**
  - Agrafes à utiliser: Rapid No 53
  - Clous à utiliser: Rapid No 8
- **Application:** Convient pour la fixation de textiles, toiles, cuirs, posters, étiquettes, panneaux, cadres etc.

N° de Cde	Agrafes mm	Clous mm
37.41.35.06	6-14	15

R14

Manuel

- Agrafeuse-cloueuse professionnelle agréable et efficiente
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Rapid No 140
- **Application:** Convient pour la fixation de matériaux tels que plastique et carton et autres travaux nécessitant des agrafes à petite hauteur

N° de Cde	Agrafes mm
37.40.91.59	6-8

R34

Manuel

- Puissante agrafeuse pour agrafes à fil plat
- Outil professionnel pour travaux de précision
- Longue durée de vie - plus de 100 000 agrafes
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Rapid No 140
- **Application:** Recommandée pour la pose de lambris, matériaux d'isolation, feuilles en matière plastique, moquettes etc.

N° de Cde	Agrafes mm
37.41.00.68	6-14

MS840

Manuel

- Agrafeuse légère, puissante et robuste, avec boitier en aluminium et pièces soumises à l'usure en acier
- Poignée caoutchoutée
- **Remarque:**
  · Agrafes à utiliser: Rapid No 140
  · Clous à utiliser: Rapid No 8
- **Application:** Pour travaux difficiles requérant des agrafes à fil plat. Convient pour lambris, travaux d'isolation, feuilles en matière plastique, tapis, carton, panneaux etc.

N° de Cde	Agrafes mm	Clous mm
01.26.85.75	6-14	15

R211

Manuel

- Chargement en toute sécurité, cette agrafeuse n'ayant pas de pièces mobiles
- Recharge rapide par le bas avec des agrafes d'une dimension pouvant aller jusqu'à 12 mm
- Équipée d'un front réversible, d'une plaque d'amortissement et d'une poignée ergonomique
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Rapid No 140
- **Application:** Pour la fixation de papier, recouvrements de toits, matériaux d'isolation, moquettes etc.

N° de Cde	Agrafes mm
37.37.75.34	6-12

R36

Manuel

- Agrafeuse professionnelle robuste entièrement en acier pour faire des travaux d'installation rapide et en toute sécurité
- Longue durée de vie - plus de 100 000 coups
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Rapid No 36
- **Application:** Pour la fixation de câbles co-axiaux et autres câbles basse tension (50 V max.) jusqu'à 6mm de diamètre. Idéale pour câbles téléphoniques, de télévision, internet etc.

N° de Cde	Câble mm
37.38.56.18	10-14

Utac

Manuel

- À utiliser avec agrafes Utac non-conductrices, sans métal, pour la fixation en toute sécurité de câbles électriques Agrafeuse robuste entièrement métallique
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Utac
- **Application:** Pour câbles électriques (tension 230 V max.)

N° de Cde	Agrafes mm
37.38.61.23	13

R553

Électrique

- Agrafeuse-cloueuse électrique professionnelle robuste pour l'ébénisterie et les travaux de finition
- Ergonomique, pas de recul, étudiée en collaboration avec l' „Ergonomic Design Gruppen"
- Très efficace tant sur bois tendre que sur bois dur
- **Remarque:**
  - Agrafes à utiliser: Rapid No 53
  - Clous à utiliser: Rapid No 8
- **Application:** Garnitures de meubles, tapisserie, isolation, panneaux, menuiserie etc.

N° de Cde	Description	Agrafes mm	Clous mm
37.37.56.15	R553 Box	8-20	15-20
01.26.87.77	R553 Coffret, agrafes et clous inclus	8-20	15-20

R606

Électrique

- Agrafeuse-cloueuse électrique professionnelle, robuste et universelle
- Ergonomique, pas de recul, étudiée en collaboration avec l' „Ergonomic Design Gruppen"
- Très efficace tant sur bois tendre que sur bois dur
- **Remarque:**
  - Agrafes à utiliser: Rapid No 606
  - Clous à utiliser: Rapid No 8
- **Application:** Panneaux, toitures, ébénisterie etc.

N° de Cde	Description	Agrafes mm	Clous mm
37.37.57.16	R606 Box	12-25	15-25
37.37.58.17	R606 Coffret, agrafes et clous inclus	12-25	15-25

R214

Électrique

- Agrafeuse-cloueuse professionnelle pour le bricoleur exigeant
- **Application:** Isolation et matériaux légers

N° de Cde	Agrafes mm
37.37.55.14	8-16

EN50

Électrique

- Possède la technologie brevetée Electric Tank™ améliorant la force de frappe
- Muni d'un clapet à ouverture rapide pour faciliter le déblocage des clous coincés
- Construite en aluminium avec poignée antidérapante
- Réglage de la puissance suivant le matériau à travailler
- Cordon d'alimentation de 5 mètres pour plus de mobilité
- **Application:** Placement de roofing, agrafage d'étiquettes, panneaux pour plafonds, parquets, panneaux décoratifs, réparations de sièges, isolation

N° de Cde	Coups/min	Clous mm
58.54.02.07	50	15 - 50

PS6-16

Pneumatique

- Pour les agrafes à fil fin
- Compacte, pratique et d'utilisation facile
- **Remarque:** Agrafes à utiliser: Rapid No 53
- **Application:** Idéale travaux de décoration, revêtements de meubles etc.

N° de Cde	Agrafes mm
37.40.83.51	6-16

PN15-50

Pneumatique

- Interrupteur de commutation entre une seule action à une action à répétition
- Embout protégé pour empêcher le rayage des surfaces
- **Remarque:** Clous à utiliser: Rapid No 8
- **Application:** Idéale pour armoires, panneaux etc.

N° de Cde	Clous mm
37.40.79.47	15-50

Equipement standard: Clous et lunettes de sécurité

PSN15-30

Pneumatique

- Travaille avec des agrafes étroites ou des clous.
- Interrupteur de commutation entre une seule action à une action à répétition
- Embout protégé pour empêcher le rayage des surfaces
- **Remarque:**
  - Agrafes à utiliser: Rapid No 606
  - Clous à utiliser: Rapid No 8
- **Application:** Armoires, panneaux etc.

N° de Cde	Agrafes mm	Clous mm
37.40.84.52	12-30	15-30

Equipement standard: Agrafes/clous et lunettes de sécurité inclus.

PN32-65

Pneumatique

- Légère, équilibrée et poignée confortable
- **Remarque:** Clous à utiliser: Rapid No 32
- **Application:** Industrie du meuble, cartons et autres travaux de finition intérieurs, panneaux, encadrements etc.

N° de Cde	Clous mm
37.40.81.49	32-64

Ôte-agrafes - R3

- Pratique, avec poignée robuste
- Pour l'arrachage de tous types d'agrafes

N° de Commande	37.40.73.41

Agrafes - Rapid n° 53

- Agrafes à peine visibles car faites d'un fil fin
- Les petits trous résultant de l'enlèvement de l'agrafe peuvent être peints directement
- **Application:** Idéal pour textile

N° de Cde	Dimension mm	Nombre pcs.	Emballage
08.38.80.72	4	5000	Box
01.26.89.79	6	5000	Box
01.26.90.80	8	5000	Box
01.26.91.81	10	5000	Box
01.26.92.82	12	5000	Box
08.38.76.68	14	5000	Box
08.38.77.69	16	5000	Box
37.40.02.67	20	1250	Blisterbox
37.40.13.78	8	2500 (inox)	Blisterbox
37.39.94.59	10	2500 (inox)	Blisterbox

Agrafes - Rapid n° 140

- Agrafes à fil plat: zone de contact plus grande avec le matériau
- **Application:** Convient pour les plastiques et autres matières non fibreuses

N° de Cde	Dimension mm	Nombre pcs.	Emballage
01.26.93.83	6	5000	Box
01.26.94.84	8	5000	Box
01.26.95.85	10	5000	Box
01.26.96.86	12	5000	Box
01.26.97.87	14	5000	Box
37.39.72.37	10	2000 (inox)	Blisterbox

Agrafes - Rapid n° 36

- Agrafes câbles ou cavaliers: agrafes en fil plat à dos arrondi
- **Application:** Pour la fixation de câbles basse tension

N° de Cde	Dimension mm	Nombre pcs.	Emballage
37.38.44.06	10	5x 1000	DP Box
37.38.46.08	12	5x 1000	DP Box
01.26.99.89	14	5x 1000	DP Box

Agrafes - Rapid n° 606

- Agrafe étroite: comparable à un double clou
- **Application:** Pour fixer un matériau robuste là où une longue agrafe ne convient pas

N° de Cde	Dimension mm	Nombre pcs.	Emballage
08.38.78.70	12	4000	Box
08.38.79.71	18	4000	Box
08.38.75.67	25	4000	Box
08.38.92.84	30	4000	Box

Agrafes - Utac

- Agrafe sans métal, non conductrice à utilser avec une agrafeuse pour câbles
- **Application:** Pour la pose de câbles électriques et de câbles plats d'éclairage de 1 mm² et 1,5 mm²

N° de Cde	Dimension mm	Nombre pcs.	Emballage
52.04.12.07	13	450	Box

Pointes - Rapid n° 8

- **Application:** Travaux de menuiserie

N° de Cde	Dimension mm	Nombre pcs.	Emballage
01.27.07.00	15	5000	18Ga Box
01.27.08.01	19	5000	18Ga Box
01.27.09.02	25	5000	18Ga Box
01.27.10.03	30	5000	18Ga Box
01.27.11.04	35	5000	18Ga Box
01.27.12.05	40	5000	18Ga Box
01.27.13.06	45	5000	18Ga Box
01.27.14.07	50	5000	18Ga Box

Clous - Rapid No 32

- Clous type DA galvanisés, sur bande
- Diamètre tête : 1,75 mm

N° de Cde	Dimension mm	Nombre pcs.	Emballage
08.38.81.73	32	1000	Box
08.38.82.74	38	1000	Box
08.38.83.75	45	1000	Box
08.38.84.76	50	1000	Box
08.38.85.77	57	1000	Box
08.38.86.78	64	1000	Box

Topstapler Aerpack 1932M

- Agrafeuse manuelle avec magasin particulièrement facile à charger
- Deuxième poignée pour plus de stabilité
- Réglage simple pour s'adapter à l'épaisseur de carton
- Poids modéré
- **Application:** Fermeture des boîtes en carton de différentes épaisseurs

Dimensions (LxlxH)	290x115x380 mm
Capacité agrafes	100
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**62.71.11.06**

Topstapler Aerpack 1932P

- Agrafeuse carton pneumatique robuste avec magasin particulièrement facile à charger
- Réglage simple pour s'adapter à l'épaisseur du carton
- Poids modéré
- **Application:** Fermeture des boîtes en carton de différentes épaisseurs

Dimensions (LxlxH)	220x150x344 mm
Capacité agrafes	100
Pression d'air	8 bar
Consommation d'air	0,67 l/cycle
Poids	2,65 kg
N° de Commande	**62.71.12.07**

Agrafes larges

- Agrafes larges en acier blanc
- Boîte de 2000 pcs.
- **Application:** Fermeture des boîtes en carton

N° de Cde	Dos mm	Pattes mm
62.71.13.08	32	15
62.71.14.09	32	18

Cloueuses sans fil

Hitachi

NT50GS

Accu - Cloueuse au gaz

- Bien équilibrée
- Unique: échange de clous en 2 étapes
- Sans fil, donc utilisable partout
- Poignée „Softgrip"
- Crochet escamotable
- Ne laisse pas de trace d'empreinte dans le bois
- Enlevage très facile des clous coincés
- Profondeur réglable sans outil
- Chargeur courant continu / courant alternatif

Capacité magasin	100 pcs.
Pression de service	100 J
Capacité	16 - 50 mm
Longueur	270 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**22.86.84.55**

Equipement standard: 2 accus EBM315 - 1,5 Ah - 3,6 V Li-ion, Chargeur, Lunettes de protection, Coffret, Raccord pour allume-cigare

NT65GB

Accu - Cloueuse au gaz

- Bien équilibrée
- Unique: échange de clous en 2 étapes
- Sans fil, donc utilisable partout
- Poignée „Softgrip“
- Crochet escamotable
- Ne laisse pas de trace d‘empreinte dans le bois
- Enlevage très facile des clous coincés
- Profondeur réglable sans outil
- Chargeur courant continu / courant alternatif

Capacité magasin	100 pcs.
Pression de service	100 J
Capacité	32 - 65 mm
Longueur	260 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**22.86.83.54**

Equipement standard: 2 accus EBM315 - 1,5 Ah - 3,6 V Li-ion, Chargeur, Lunettes de protection, Coffret

NT65GS

Accu - Cloueuse au gaz

- Bien équilibrée
- Unique: échange de clous en 2 étapes
- Sans fil, donc utilisable partout
- Poignée „Softgrip“
- Crochet escamotable
- Ne laisse pas de trace d‘empreinte dans le bois
- Enlevage très facile des clous coincés
- Profondeur réglable sans outil
- Chargeur courant continu / courant alternatif

Capacité magasin	100 pcs.
Pression de service	100 J
Capacité	25 - 65 mm
Longueur	260 mm
Poids	1,8 kg
N° de Commande	**22.86.82.53**

Equipement standard: 2 accus EBM315 - 1,5 Ah - 3,6 V Li-ion, Chargeur, Lunettes de protection, Coffret

NR90GC2

Accu - Cloueur au gaz (34°)

- Pour clous à tête plate (D) sur bandes en papier
- Chargeur rapide, échange des clous en 2 étapes
- Longueur des clous : 50 à 90 mm
- Diamètre des clous : 2,8 à 3,3 mm
- Autonomie de la cartouche de gaz : 1300 clous

Capacité magasin	37-42 pcs.
Pression de service	80 J
Capacité	50 - 90 mm
Longueur	347 mm
Poids	3,5 kg
N° de Commande	**22.86.85.56**

Equipement standard: 2 accus 7,2V, Chargeur, Lunettes de protection, Coffret

NT50AE2

Pneumatique - Cloueuse - calibre 18

- Modèle court innovant
- Poignée recouverte de caoutchouc
- Clouage unique et à répétition
- Dispositif d'évacuation d'air rotatif à 360°
- Réglage mécanique de la profondeur
- Pas d'empreinte sur le bois
- Enlevage facile des clous coincés

Capacité magasin	100 pcs.
Vitesse de clouage	3 pcs./s
Pression de service	5 - 8,5 bar
Capacité	15 - 50 mm
Longueur	254x233 mm
Poids	1 kg
N° de Commande	**36.58.22.35**

NT65M2

Pneumatique - Cloueuse - calibre 16

- Légère et bien équilibrée
- Poignée recouverte de caoutchouc
- Clouage unique et à répétition
- Dispositif d'évacuation d'air rotatif à 360°
- Réglage de la profondeur sans outil
- Pas d'empreinte sur le bois
- Enlevage facile des clous coincés
- Travail propre grâce à la soufflerie intégrée

Capacité magasin	100 pcs.
Vitesse de clouage	3 pcs./s
Pression de service	5 - 8,5 bar
Capacité	25 - 65 mm
Longueur	295x285 mm
Poids	1,7 kg
N° de Commande	**36.58.19.32**

NT65MA3

Pneumatique - Cloueuse - calibre 15

- Légère et bien équilibrée
- Poignée recouverte de caoutchouc
- Clouage unique et à répétition
- Dispositif d'évacuation d'air rotatif à 360°
- Réglage de la profondeur sans outil
- Pas d'empreinte sur le bois
- Enlevage facile des clous coincés
- Travail propre grâce à la soufflerie intégrée

Capacité magasin	100 pcs.
Vitesse de clouage	3 pcs./s
Pression de service	5 - 8 bar
Capacité	32 - 65 mm
Longueur	305x344 mm
Poids	1,9 kg
N° de Commande	**36.58.21.34**

NR90AD

Pneumatique - Cloueuse à bande

- Travaille avec clous sur bandes en papier
- Diamètre des clous : 2,8 à 3,3 mm
- Clouage en biais possible
- Possibilité de contrôler la quantité de clous de l'extérieur
- Réglage de la profondeur sans outil
- Clouage unique et à répétition

Capacité magasin	86 pcs.
Vitesse de clouage	3 pcs./s
Pression de service	4,9 - 8,3 bar
Capacité	50 - 90 mm
Longueur	462x322 mm
Poids	3,2 kg
N° de Commande	**36.58.23.36**

Equipement standard: Avec lunettes de protection

NR90AE

Pneumatique - Cloueuse à bande

- Travaille avec clous sur bandes en PVC
- Clouage en biais possible
- Possibilité de contrôler la quantité de clous de l'extérieur
- Poignée „Softgrip"
- Réglage de la profondeur sans outil
- Clouage unique et à répétition

Capacité magasin	64 pcs.
Vitesse de clouage	3 pcs./s
Pression de service	5 - 8,5 bar
Capacité	50 - 90 mm
Longueur	527x322 mm
Poids	3,4 kg
N° de Commande	**36.58.24.37**

Equipement standard: Avec lunettes de sécurité

Spit

Pulsa 700E

Cloueur au gaz

- Vitesse: 2 clous par seconde
- Travail 3 à 4 fois plus rapide
- Injection automatique de gaz, utilisable sans problème à - 5 °C
- Pas de choc en retour
- Compacte, bien équilibrée
- Ne nécessite que peu d'entretien
- Nez conçu spécialement pour différentes marques de pièces de fixation
- Tous types de clous, attaches et accessoires disponibles
- Compacte et fiable
- **Application:** Béton dur, acier, brique pleine, blocs en plâtre, bois, béton recouvert de plâtre, dalles alvéolées, dalles d'appui etc.

Accu	6 V/ 600 mA
Rechargement accus	1500 clous
Force de frappe	82 J
Fréquence clous	2 clous/s
Cartouche gaz (nombre de clouages)	850
Nombre de clous dans magasin	20
Temps de rechargement batterie	1 h
Dimensions	383x295x100 mm
Poids	3,6 kg
N° de Commande	**60.95.74.26**

Equipement standard: Cloueuse au gaz sans fil Spit Pulsa 700E dans un haut coffret, Accu, Chargeur, Adaptateur courant continu/alternatif, Lunettes de protection EN166: F, Clé à six pans, Manuel

IM90i

Cloueur au gaz très puissant

- Très fiable, fonctionne dans toutes les conditions climatiques, même dans des endroits froids et humides (jusqu'à - 15 °C)
- Puissante : enfonce des clous en rouleau „RounDrive®“ jusqu'à 90 mm
- Placement rapide et simple de la cartouche de gaz et des clous, travail rapide
- Équilibre optimal, le point d'équilibrage se trouve à la gâchette, de telle sorte qu'il est possible de travailler dans toutes les positions
- Magasin interchangeable, aussi pour l'enlèvement rapide et simple des clous bloqués
- **Application:** Clouages de sols, placement de murs de séparation, montage d'éléments de construction, de liteaux, platelages, coffrages etc.

Force de frappe	105 J
Fréquence	2 - 3 clous/s
Cartouhe gaz	1250 clouage jusqu'à - 5 °C
Rechargement accus	4000 clouage jusqu'à - 5 °C
Nombre de clous dans magasin	37 / 74
Longueur clous	51 - 90 mm
Temps de rechargement max	2 h
Dimensions	380x324x113 mm
Poids	3,7 kg
N° de Commande	**60.95.75.27**

Equipement standard: Cloueuse légère et à grande puissance Paslode Impulse IM90i, Coffret, 2 accus, Chargeur, Adaptateur courant continu / alternatif, Produit de nettoyage, Huile de graissage Paslode, Lunettes de protection EN166 : F, Clé à six pans, Manuel, Plans de l'outil, Nomenclature des pièces de rechange

Arbres de fixation Chasses-cônes Clés de mandrin Douilles de réduction Douilles d'extension Mandrins Mèches de perçage Technique de perçage par carottage

Accessoires de machines
Usinage

Mandrins

Röhm

Mandrins à serrage rapide - EXTRA RV

Type 104-61 - carter métallique

- À verrouillage radiale - pas de clé - plus besoin de verrouillage supplémentaire
- Outil hexagonal pour montage et démontage
- Mors à surfaces de serrage en métal dur (13 mm)
- **Application:** Pour machines filaires et sans fil, vissage et perçage, spécialement pour perçage à percussion

N° de Cde	Ouverture mm	Porte-outil	Anneau support	Diamètre ext. max. mm	Longueur ouvert mm	Longueur fermé mm	Perforé
21.70.17.28	1 - 10	1/2" - 20	-	42,7	55	60,9	+
60.88.50.78	1 - 10	1/2" - 20	+	42,7	55	60,9	-
60.88.51.79	1 - 10	1/2" - 20	+	42,7	55	60,9	+
21.70.18.29	1 - 10	3/8" - 24	-	42,7	55	60,9	+
60.88.52.80	1,5 - 13	1/2" - 20	-	42,7	64,5	72,4	+
07.98.95.64	1,5 - 13	1/2" - 20	+	42,7	64,5	72,4	+
60.88.53.81	1,5 - 13	1/2" - 20	+	42,7	64,5	72,4	-
60.88.54.82	1,5 - 13	3/8" - 24	+	42,7	64,5	72,4	+

Mandrins à serrage rapide - SUPRA

- Type 136 pour perceuses à percussion stationnaires et manuelles
- Type 136 „M" et „S" uniquement pour perceuses à percussion manuelles
- Type 141 type "SK" spécial pour perceuses à percussion
- Type 144 „F" avec douille allongée pour protéger la pièce
- **Remarque:** Pour l'industrielle lourde
- **Application:** Pour perceuses stationnaires

N° de Cde	Type	Ouverture mm	Ø extér. mm	Longueur fermée mm	Fixation
Type 136 Supra					
01.07.15.45	4	0 - 4	26	50,8	B 10
01.07.16.46	4	0 - 4	26	51,5	J 0
01.07.17.47	6	0 - 6,5	32	65,6	B 10
01.07.18.48	6	0 - 6,5	32	65,6	B 12
01.07.19.49	6	0 - 6,5	32	65,6	J 1
01.07.20.50	6	0 - 6,5	32	65,6	3/8" - 24
01.07.28.58	8	0 - 8	35	73,5	B 10
01.07.29.59	8	0 - 8	35,8	73,4	B 12
01.07.30.60	8	0 - 8	35,8	73,4	J 1
01.07.31.61	8	0 - 8	35,8	73,4	3/8" - 24
01.07.32.62	8	0 - 8	35,8	73,4	1/2" - 20
01.07.41.71	10	0 - 10	40,2	89,1	B 16
01.07.42.72	10	0 - 10	40,2	86,1	B 12
01.07.44.74	10	0 - 10	40,2	87,1	J 2
01.07.45.75	10	0 - 10	40,2	90,6	J 33
01.07.46.76	10	0 - 10	40,2	86,1	3/8" - 24
01.07.47.77	10	0 - 10	40,2	86,1	1/2" - 20
01.07.57.87	13	1 - 13	46	101,5	B 16
01.07.58.88	13	1 - 13	46	99,5	J 2
01.07.59.89	13	1 - 13	46	102,5	J 6
01.07.60.90	13	1 - 13	46	101,5	1/2" - 20
01.07.61.91	13	1 - 13	46	101,5	5/8" - 16
01.07.70.03	16	3 - 16	51	106,8	B 16
01.07.71.04	16	3 - 16	51	106,8	B 18
01.07.72.05	16	3 - 16	51	106,8	J 6
01.07.73.06	16	3 - 16	51	106,8	5/8" - 16

N° de Cde	Type	Ouverture mm	Ø extér. mm	Longueur fermée mm	Fixation
Type 136 Supra S et M					
01.07.23.53	8 S	0 - 8	32	68,6	B 10
01.07.24.54	8 S	0 - 8	32	68,6	B 12
01.07.25.55	8 S	0 - 8	32	67,5	J 1
01.07.26.56	8 S	0 - 8	32	67,6	3/8" - 24
01.07.27.57	8 S	0 - 8	32	67,6	1/2" - 20
01.07.34.64	10 S	0,5 - 10	35,8	75,7	B 12
01.07.35.65	10 S	0,5 - 10	35,8	73,7	J 1
01.07.36.66	10 S	0,5 - 10	35,8	73,7	3/8" - 24
01.07.37.67	10 S	0,5 - 10	35,8	73,7	1/2" - 20
01.07.49.79	13 S	1 - 13	40,2	86,1	B 12
01.07.50.80	13 S	1 - 13	40,2	89,6	B 16
01.07.51.81	13 S	1 - 13	40,2	89,5	J 2
01.07.52.82	13 S	1 - 13	40,2	83,6	3/8" - 24
01.07.53.83	13 S	1 - 13	40,2	83,6	1/2" - 20
01.07.63.93	16 S	3 - 16	46	98,5	B 16
01.07.64.94	16 S	3 - 16	46	102	B 18
01.07.65.95	16 S	3 - 16	46	99,5	J 2
01.07.66.96	16 S	3 - 16	46	102	J 33
01.07.67.00	16 S	3 - 16	46	102	J 6
01.07.68.01	16 S	3 - 16	46	97,5	1/5" - 20
01.07.69.02	16 S	3 - 16	46	97,5	5/8" - 16
Type 141 Supra SK					
01.07.38.68	SK 10 S	0,5 - 10	40	75,7	B 12
01.07.39.69	SK 10 S	0,5 - 10	40	73,7	3/8" - 24
01.07.40.70	SK 10 S	0,5 - 10	40	73,7	1/2" - 20
01.07.54.84	SK 13 S	1 - 13	42,8	86,1	B 12
01.07.55.85	SK 13 S	1 - 13	42,8	89,3	B 16
01.07.56.86	SK 13 S	1 - 13	42,8	83,3	1/2" - 20
20.84.25.69*	SK 13 S	1 - 13	42,8	83,3	1/2" - 20
Type 144 Supra F					
01.07.48.78	F 10	0 - 10	40	90	B 16
01.07.62.92	F 13	1 - 13	46	102,5	B 16
01.07.74.07	F 16	3 - 16	51	108	B 18

** Avec verouillage extra du filetage pour filetage*

Mandrins à serrage rapide - SPIRO

À autoserrage - grande précision

- Mandrin de très grande précision
- Type 134 Spiro : précision de concentricité 0,05 mm
- Type 133 Spiro-SK : précision de concentricité 0,07 mm - spécial pour perceuses à percussion

N° de Cde	Type	Ouverture mm	Ø extér. mm	Longueur fermée mm	Fixation
Type 134 Spiro					
01.07.75.08	4	0 - 4	28	53,3	B 10
01.07.76.09	4	0 - 4	28	53,3	J 1
01.07.77.10	6	0 - 6,5	35	68,6	B 10
01.07.78.11	6	0 - 6,5	35	68,6	B 12
01.07.79.12	6	0 - 6,5	35	68,6	J 1
01.07.80.13	8	0 - 8	38	76,9	B 12
01.07.82.15	8	0 - 8	38	76,9	J 1
01.07.83.16	10	0 - 10	43	90,1	B 12
01.07.86.19	10	0 - 10	43	90,1	B 16
01.07.87.20	10	0 - 10	43	90,1	J 2
01.07.88.21	10	0 - 10	43	90,6	J 33
01.07.90.23	13	1 - 13	50	102,5	B 16
01.07.91.24	13	1 - 13	50	100	J 2
01.07.92.25	13	1 - 13	50	102,5	J 6
01.07.93.26	16	3 - 16	55	106,8	B 16
01.07.94.27	16	3 - 16	55	106,8	B 18
01.07.95.28	16	3 - 16	55	106,8	J 6

N° de Cde	Type	Ouverture mm	Ø extér. mm	Longueur fermée mm	Fixation
Type 133 Spiro-SK					
01.07.81.14	SK 8	0 - 8	38	76,5	B 12
01.07.84.17	SK 10	0 - 10	43	88,5	B 12
01.07.85.18	SK 10	0 - 10	43	88,5	B 16
01.07.89.22	SK 13 S	1 - 13	43	100,3	B 16

Mandrins à clé - PRIMA

suivant DIN 6349

- **Remarque:**
  - Type 111 Prima : exécution industrielle (travaux lourds), pour perceuses à percussion stationnaires et manuelles
  - Type 111 Prima S et M : (petits travaux et travaux moyennement lourds), uniquement pour perceuses à percussion manuelles
  - Type 105 Prima Mat LT et MT : verrouillage de la tension de serrage par un excentrique - pour perceuses à fréquence de percussion élevée
  - Type 109-06 Prima 6L : pour perceuses et perceuses à percussion manuelles, en particulier pour visseuses avec emmanchement à raccord hexagonal ¼“
  - Type 129-00 HBF : mandrin avec emmanchement SDS-Plus - pour forage dans le béton, la pierre etc., pour marteaux perforateurs à mèches cylindriques ou mèches à 3 rainures
- **Application:** Modèle pour l‘industrie lourde pour perceuses fixes et perceuses manuelles à percussion

N° de Cde	Type	Capacité d’ouverture mm	Ø extér. mm	Longueur fermé mm	Fixation	Clé
Type 111 Prima						
01.06.68.95	6	0,5 - 6,5	29,5	57,5	B 12	S 1
01.06.69.96	6	0,5 - 6,5	29,5	52,5	J 1	S 1
20.84.22.66	7	0,5 - 7	23,7	48,3	B 10	S 1
01.06.74.04	8	0,5 - 8	34,5	60,5	B 12	S 2 A
01.06.75.05	8	0,5 - 8	34,5	58,5	J 1	S 2 A
01.06.76.06	8	0,5 - 8	34,5	61	3/8” - 24	S 2 A
01.06.77.07	8	0,5 - 8	34,5	61	1/2” - 20	S 2 A
01.06.86.16	10	1 - 10	42,8	77	B 16	S 2 A
01.06.87.17	10	1 - 10	42,8	75,5	J 2	S 2 A
01.06.88.18	10	1 - 10	42,8	74	1/2” - 20	S 2 A
01.06.89.19	10	1 - 10	42,8	80	M 18 - 2,5	S 2 A
01.06.97.27	13	1 - 13	52	86	B 16	S 3
01.06.98.28	13	1 - 13	52	86	J 6	S 3
01.06.99.29	13	1 - 13	52	86	J 33	S 3
01.07.00.30	13	1 - 13	52	87,5	5/8” - 16	S 3
01.07.01.31	13	1 - 13	52	93,5	M 18 - 2,5	S 3
01.07.04.34	16	3 - 16	56,5	98	B 18	S 3
01.07.05.35	16	3 - 16	56,5	98	J 3	S 3
01.07.06.36	16	3 - 16	56,5	98	J 6	S 3
01.07.07.37	16	3 - 16	56,5	100,5	5/8” - 16	S 3
01.07.08.38	20	5 - 20	65	113,5	B 22	S 4
01.07.09.39	20	5 - 20	65	103,5	J 3	S 4
20.84.17.61	26	5 - 26	80	147	B 24	S 4
Type 111 Prima S en M						
01.06.66.93	6 M	0,5 - 6,5	29,5	53	B 10	S 1
01.06.67.94	6 M	0,5 - 6,5	29,5	53	3/8” - 24	S 1
01.06.70.00	8 M	0,5 - 8	29,5	53	B 10	S 1
01.06.71.01	8 M	0,5 - 8	29,5	57,5	B 12	S 1
01.06.72.02	8 M	0,5 - 8	29,5	53	3/8” - 24	S 1
01.06.73.03	8 M	0,5 - 8	29,5	55,5	1/2” - 20	S 1
01.06.78.08	10 S	0,8 - 10	34,5	60,5	B 12	S 2 A
01.06.79.09	10 S	0,8 - 10	34,5	61	3/8” - 24	S 2 A
01.06.80.10	10 S	0,8 - 10	34,5	61	1/2” - 20	S 2 A
01.06.81.11	10 S	0,8 - 10	34,5	61	3/8” - 24	S 2 A
01.06.82.12	10 S	0,8 - 10	34,5	61	1/2” - 20	S 2 A
01.06.83.13	10 M	1 - 10	37	60,5	B 12	S 2 A
01.06.84.14	10 M	1 - 10	37	61	3/8” - 24	S 2 A
01.06.85.15	10 M	1 - 10	37	61	1/2” - 20	S 2 A
01.06.90.20	13 S	1,5 - 13	42,8	72	B 12	S 2 A
01.06.91.21	13 S	1,5 - 13	42,8	77	B 16	S 2 A
01.06.92.22	13 S	1,5 - 13	42,8	74	3/8” - 24	S 2 A

N° de Cde	Type	Capacité d'ouverture mm	Ø extér. mm	Longueur fermé mm	Fixation	Clé
01.06.93.23	13 S	1,5 - 13	42,8	74	1/2" - 20	S 2 A
01.06.94.24	13 S	1,5 - 13	42,8	74	1/2" - 20	S 2 A
01.06.95.25	13 M	1,5 - 13	45,5	77	B 16	S 2 A
01.06.96.26	13 M	1,5 - 13	45,5	78	1/2" - 20	S 2 A
01.07.02.32	16 M	3 - 16	50	86,5	B 16	S 3
01.07.03.33	16 M	3 - 16	50	87,5	1/2" - 20	S 3
Type 105 Prima-Mat (LT-MT)						
20.48.18.62	13LT	1,5 - 13	42,5	74	1/2" - 20	S2AT
20.84.20.64	16MT	3 - 16	50	87,5	M 18 x 2,5	S3T
20.84.19.63	16LT	3 - 16	50	87,5	5/8" - 16	S3T
Type 109-06 Prima 6L						
20.84.21.65	6 L	0,5 - 6,5	29,3	53	E 6,3	S 14
Type 129-00 HBF						
20.84.17.61	HBF 13	2,5 - 13	42,9	81,5	SDSØ10	S 2 A

Mandrins KBF

Très grande précision

N° de Cde	Fixation	Capacité mm	Ø mm	Longueur embout d'alésage mm	Pour
Type 142-20 - DIN 2080 - Forme AD					
46.53.32.23	SK/SA 40	1 - 13	50	80	M 16
46.53.35.26	SK/SA 40	2,5 - 16	50	85,5	M 16
46.53.38.29	SK/SA 50	1 - 13	50	83,5	M 24
46.53.41.32	SK/SA 50	2,5 - 16	50	89	M 24
Type 142-10 - DIN 69871 - Forme AD					
46.53.44.35	SA 30	1 - 13	50	103	M 12
46.53.33.24	SA 40	1 - 13	50	87,5	M 16
46.53.36.27	SA 40	2,5 - 16	50	93	M 16
46.53.39.30	SA 50	1 - 13	50	87,5	M 24
46.53.42.33	SA 50	2,5 - 16	50	93	M 24
Type 142-12 - DIN 69871 - Forme AD/B avec alimentation de réfrigération					
46.53.34.25	SA 40	1 - 13	50	88,5	M 16
46.53.37.28	SA 40	2,5 - 16	50	93	M 16
46.53.40.31	SA 50	1 - 13	50	103	M 24
46.53.43.34	SA 50	2,5 - 16	50	108,5	M 24
Type 142-30 - MAS BT 403					
46.53.28.19	MAS 40	1 - 13	50	95,5	M 16
46.53.29.20	MAS 40	2,5 - 16	50	101	M 16
46.53.30.21	MAS 50	1 - 13	50	106,5	M 24
46.53.31.22	MAS 50	2,5 - 16	50	112	M 24
Type 142-50 - VDI 3425 DIN 69880 - avec alimentation de réfrigération					
46.53.45.36	VDI 40	1 - 13	50	75	-
46.53.46.37	VDI 40	2,5 - 16	50	92	-

Metabo

Mandrins autoserrants FUTURO TOP

Antidesserrage, pour rotation à droite

- Mandrin pour perceuse à percussion avec protection intégrée contre la force de serrage du ressort et protection double contre la poussière
- Échange des outils rapide et sans clé
- Fixation solide de l'outil monté même sous une très forte sollicitation
- Soufflet en caoutchouc résistant à l'huile et à l'usure, protégeant le filetage et les pièces assemblées contre l'encrassement
- Convient uniquement pour les appareils avec rotation à droite

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
01.06.31.58	1 - 10	3/8" - 24 UNF	42,8	77
01.06.32.59	1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,8	77
01.06.33.60	1 - 10	B 12	42,8	77

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
01.06.34.61	1 - 13	3/8” - 24 UNF	42,8	89
01.06.35.62	1 - 13	1/2” - 20 UNF	42,8	89
01.06.36.63	1 - 13	B 16	42,8	103
01.06.39.66	3 - 16	5/8” - 16 UN	50	113
01.06.40.67	3 - 16	B 16	50	113
01.06.41.68	3 - 16	B 18	50	113

Mandrins autoserrants FUTURO PLUS S1

Antidesserrage - pour rotation à droite et à gauche

- Spécialement conçu pour perceuses à percussion avec butée
- Douille en matière synthétique
- Avec 1 douille sans anneau
- Échange rapide d‘outils, sans clé
- Vis de blocage pour les appareils à rotation à droite et à gauche
- Avec pièce pour montage et démontage

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
01.06.42.69	1 - 10	3/8”- 24 UNF	42,7	61
01.06.43.70	1 - 10	3/8” - 24 UNF	42,7	61
01.06.44.71	1,5 - 13	1/2” - 20 UNF	42,7	72,4

Mandrins autoserrants FUTURO PLUS S2

Antidesserrage - pour rotation à droite et à gauche

- Spécialement conçu pour perceuses légères à percussion
- Douille en matière synthétique
- Avec 2 douilles à verrouillage radial pour fixation solide de l‘outil
- Échange rapide des outils, sans clé
- Vis de blocage pour les appareils à rotation à droite et à gauche
- Avec pièce pour montage et démontage

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
47.55.48.54	1 - 10	3/8” - 24 UNF	42,8	61
01.06.45.72	1 - 10	1/2” - 20 UNF	42,8	61
47.55.47.53	1,5 - 13	1/2” - 20 UNF	42,8	72,4

Mandrins autoserrants FUTURO PLUS S2 M

Antidesserrage - pour rotation à droite et à gauche

- Spécialement conçu pour perceuses à percussion
- Exécution stable avec douille métallique
- Avec 2 douilles à verrouillage radial pour fixation solide de l‘outil
- Échange rapide des outils, sans clé
- Vis de blocage pour les appareils à rotation à droite et à gauche
- Avec pièce pour montage et démontage

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
01.06.46.73	1,5 - 13	1/2” - 20 UNF	42,9	72,4

Mandrin à échange rapide “Quick”

Pour BS 14,4 LT et BS 18 LTX Quick

- Échange du mandrin simple, facile et confortable grâce au système "Quick" Mandrin : exécution stable avec douille en métal
- Fixe, convient pour rotation à droite et à gauche

N° de Cde	Description
60.91.84.24	Capacité 1,5 - 13 mm

Mandrins à clé - D + G

Avec clé - Pour rotation à droite et à gauche

- Avec filetage interne ou cône interne pour perceuses manuelles ou stationnaires et pour perceuses à percussion manuelles
- La force de serrage reste constante tant pour le perçage à percussion que pour le perçage sans percussion
- Vis de blocage pour appareils à rotation à gauche et à droite
- **Application:** Toutes applications

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
50.30.11.66	1 - 10	3/8" - 24 UNF	33,3	61
01.06.59.86	1 - 10	1/2" - 20 UNF	33,3	61
50.30.12.67	1,5 - 13	3/8" - 24 UNF	42,5	74
01.06.60.87	1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,5	74
01.06.61.88	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5

Mandrins à clé D

Avec clé - Pour rotation à droite - dispositif antideserrage

- Avec filetage interne ou cône interne pour perceuses manuelles ou stationnaires et pour perceuses à percussion manuelles
- La force de serrage reste constante tant pour le perçage à percussion que pour le perçage sans percussion
- **Application:** Pour appareils à rotation à droite

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
50.30.08.63	0,5 - 6,5	3/8" - 24 UNF	30	53
01.06.47.74	1 - 10	3/8" - 24 UNF	33,3	61
01.06.48.75	1 - 10	1/2" - 20 UNF	33,3	61
01.06.50.77	1,5 - 13	3/8" - 24 UNF	42,5	74
01.06.51.78	1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,5	74
01.06.52.79	1,5 - 13	B 16	42,5	78
01.06.54.81	3 - 16	1/2" - 20 UNF	50	87,5
01.06.55.82	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5
01.06.56.83	3 - 16	B 16	50	86
01.06.57.84	3 - 16	B 18	50	94,5
50.30.15.70	5 - 20	B 22	65	113

Mandrins autoserrants FUTURO

Sans dispositif antideserrage -Pour appareils à rotation à droite

- Serrage sans clé d'outils sur perceuses manuelles et stationnaires
- Le mandrin augmente automatiquement la force de serrage lorsque la pression sur le burin devient plus forte
- Le mandrin s'enlève facilement à la main même après avoir été fortement sollicité

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
01.06.16.43	1 - 10	3/8" - 24 UNF	37,5	77
01.06.17.44	1 - 10	1/2" - 20 UNF	37,5	77
01.06.18.45	1 - 10	B 12	37,5	77
01.06.19.46	1 - 10	B 16	40,5	103
01.06.20.47	1-13	3/8" - 24 UNF	40,5	89
01.06.21.48	1-13	1/2" - 20 UNF	40,5	89
01.06.22.49	1-13	B 16	40,5	103
01.06.23.50	1-13	1/2" - 20 UNF	47,5	111
01.06.25.52	1 - 13	B 16	47,5	111
01.06.26.53	1 - 13	J 6	47,5	111
01.06.27.54	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	113
01.06.28.55	3 - 16	B 16	50	113
01.06.29.56	3 - 16	B 18	50	113
01.06.30.57	3 - 16	J 6	50	113

Mandrins autoserrants FUTURO PLUS H1

Sans dispositif antideserrage -Pour appareils à rotation à droite et à gauche

- Spécialement conçu pour perceuses à percussion avec butée
- Douille en matière synthétique
- Avec 1 douille sans anneau
- Échange rapide d'outils, sans clé
- Vis de blocage pour les appareils à rotation à droite et à gauche
- Avec pièce pour montage et démontage

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
47.55.39.45	1 - 10	3/8" - 24 UNF	42,7	61
47.55.37.43	1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,7	61
47.55.38.44	1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,7	72,4

Mandrins autoserrants FUTURO PLUS H2

Sans dispositif antideserrage -Pour appareils à rotation à droite et à gauche

- Spécialement conçu pour perceuses légères sans fil
- Douille en matière synthétique
- Avec 2 douilles à anneau pour fixation solide de l'outil
- Échange rapide des outils, sans clé
- Vis de blocage pour les appareils à rotation à droite et à gauche
- Avec pièce pour montage et démontage

N° de Cde	Ouverture mm	Filetage intérieur	Diamètre extérieur mm	Longueur (fermée) mm
47.55.44.50	1 - 10	3/8" - 24 UNF	42,7	61
10.70.65.74	1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,7	61
47.55.42.48	1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,7	72,4

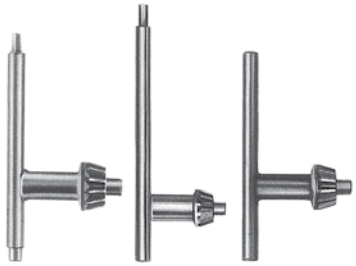
Clés de mandrin

Röhm

Clé de mandrins pour mandrins à couronne dentée

BFS

- **Norme:** DIN 6349



N° de Cde	Conforme	Fixation	Ø mm	Longueur mm	Poids g
01.07.10.40	DIN 6349	S1	4	30	25
01.07.13.43	DIN 6349	S3	8	50	100
01.07.14.44	DIN 6349	S4	9	75	115
20.84.11.55	DIN 6349	S2 AT	6	42	50
20.84.12.56	DIN 6349	S 3T	8	51	90
20.84.10.54	DIN 6349	S2 AG	6	41	50
08.45.44.57	Jacobs	S14	6,1	30	50
01.07.12.42	DIN 6349	S2 A	6	41	50

Type 7023

Clé hexagonale pour mandrins KBF

N° de Cde	Longueur mm	Taille mm
24.59.57.62	100	6

Metabo

Clés de réserve pour mandrins

Pour mandrins à clé

- Conforme à la norme DIN

N° de Cde	Grandeur clé	Diamètre D mm	Longueur corps L mm
06.75.20.08	1	4	30
01.06.62.89	2	6	52
01.06.63.90	3	8	50
17.21.33.55	4	9	75

Arbres de fixation

Röhm

KD - Type 236

- Entièrement durci et rectifié
- **Norme:** DIN 238

N° de Cde	Cône	Mandrin	Longueur mm
01.08.15.48		B 10	79
01.08.16.49		B 12	85
01.08.17.50	1	B 10	86
01.08.18.51	1	B 12	89
01.08.19.52	1	B 16	97
01.08.20.53	1	B 18	106
01.08.21.54	1	B 18	97
01.08.22.55	2	B 10	103,5
01.08.23.56	2	B 12	106,5
01.08.24.57	2	B 16	110,5
01.08.25.58	2	B 18	117,5
01.08.26.59	2	B 18	108,5
01.08.27.60	2	B 22	128,5
01.08.28.61	3	B 12	125
01.08.29.62	3	B 16	134
01.08.30.63	3	B 18	141
01.08.31.64	3	B 18	132
01.08.32.65	3	B 22	147
01.08.33.66	3	B 24	158
01.08.34.67	4	B 16	159
01.08.35.68	4	B 18	168
01.08.36.69	4	B 18	159
01.08.37.70	4	B 22	176
01.08.38.71	4	B 24	185
01.08.39.72	5	B 16	196
01.08.40.73	5	B 18	204,5
01.08.41.74	5	B 18	195,5
01.08.42.75	5	B 22	213,5
01.08.43.76	5	B 24	224,5

Chasses-cônes

Röhm

Chasse-cône - Type 266

N° de Cde	Pour cône Morse	Longueur mm
01.08.65.01		90
01.08.66.02	1 + 2	140
01.08.67.03	3	190
01.08.68.04	4	225
01.08.69.05	5 + 6	265
01.08.70.06	1-3	320
01.08.71.07	4 - 6	380

Douilles d'extension

Röhm

VLH

DIN 2187

- **Remarque:**
  - Type 265: extérieur rectifié
  - Type 275: entièrement durcie, intérieur et extérieur rectifiés

N° de Cde	Cône Morse intér.	Cône Morse extér.	Longueur mm
Type 265 - Standard			
01.08.44.77	1	1	145
01.08.45.78	2	1	160
01.08.46.79	1	3	175
01.08.47.80	1	4	200
01.08.48.81	1	5	232
01.08.49.82	1	2	160
01.08.50.83	2	2	175
01.08.51.84	2	3	194
01.08.52.85	2	4	215
01.08.53.86	2	5	247
01.08.54.87	3	2	196
01.08.55.88	3	3	215
01.08.56.89	3	4	240
01.08.57.90	3	5	268
01.08.58.91	4	3	240
01.08.59.92	4	4	265
01.08.60.93	4	5	300
01.08.61.94	4	6	355
01.08.62.95	5	4	300
01.08.63.96	5	5	335
01.08.64.00	5	6	390
Type 275 - Précision			
21.63.52.42	1	1	145
21.63.53.43	2	1	160
21.63.54.44	1	2	160
21.63.55.45	2	2	175
21.63.56.46	3	2	196
21.63.57.47	1	3	175
21.63.58.48	2	3	194
21.63.59.49	3	3	215
21.63.60.50	4	3	240
21.63.61.51	1	4	200
21.63.62.52	2	4	215

N° de Cde	Cône Morse intér.	Cône Morse extér.	Longueur mm
21.63.63.53	3	4	240
21.63.64.54	4	4	265
21.63.65.55	5	4	300
21.63.66.56	1	5	232
21.63.67.57	2	5	247
21.63.68.58	3	5	268
21.63.69.59	4	5	300
21.63.70.60	5	5	335
21.63.71.61	4	6	355
21.63.72.62	5	6	390

BV

- **Remarque:**
  · Type 268: extérieur rectifié
  · Type 278: entièrement durcie, intérieur et extérieur rectifiés

N° de Cde	Cône Morse intér.	Cône Morse extér.	Longueur mm
Type 268 - Standard			
07.98.83.52	1	1	200
07.98.84.53	1	1	250
07.98.85.54	1	1	300
21.63.14.04	1	1	350
21.63.15.05	1	1	400
21.63.16.06	1	1	450
21.63.17.07	1	1	500
07.98.81.50	2	2	300
07.98.86.55	2	2	200
07.98.87.56	2	2	250
21.63.18.08	2	2	350
21.63.19.09	2	2	400
21.63.20.10	2	2	450
21.63.21.11	2	2	500
21.63.22.12	2	2	600
07.98.82.51	3	3	250
07.98.80.49	3	3	300
07.98.88.57	3	3	350
21.63.23.13	3	3	400
21.63.24.14	3	3	450
21.63.25.15	3	3	500
21.63.26.16	3	3	600
07.98.89.58	4	4	300
07.98.90.59	4	4	350
07.98.91.60	4	4	400
21.63.27.17	4	4	450
21.63.28.18	4	4	500
21.63.29.19	4	4	600
Type 278 - Précision			
21.62.26.13	1	1	200
21.62.27.14	1	1	250
21.62.28.15	1	1	300
21.62.29.16	1	1	350
21.62.30.17	1	1	400
21.62.31.18	1	1	450
21.62.32.19	1	1	500
21.62.33.20	2	2	200
21.62.34.21	2	2	250
21.62.35.22	2	2	300
21.62.36.23	2	2	350
21.62.37.24	2	2	400
21.62.38.25	2	2	450
21.62.39.26	2	2	500

N° de Cde	Cône Morse intér.	Cône Morse extér.	Longueur mm
21.62.40.27	2	2	600
21.62.41.28	3	3	250
21.62.42.29	3	3	300
21.62.43.30	3	3	350
21.62.44.31	3	3	400
21.62.45.32	3	3	450
21.62.46.33	3	3	500
21.62.47.34	3	3	600
21.62.48.35	4	4	300
21.62.49.36	4	4	350
21.62.50.37	4	4	400
21.62.51.38	4	4	450
21.62.52.39	4	4	500
21.62.53.40	4	4	600

Douilles de réduction

Röhm

RH

DIN 2185

- **Remarque:**
  - Type 261: extérieur rectifié
  - Type 262: entièrement durcie, intérieur et extérieur rectifiés

N° de Cde	Cône Morse intér.	Cône Morse extér.	Longueur mm
Type 261 - Standard			
01.08.00.33		1	80
01.08.01.34	1	2	92
01.08.02.35	2	3	112
01.08.03.36	1	3	99
01.08.04.37	3	4	140
01.08.05.38	2	4	124
01.08.06.39	1	4	124
01.08.07.40	4	5	171
01.08.08.41	3	5	156
01.08.09.42	2	5	156
01.08.10.43	1	5	156
01.08.11.44	5	6	218
01.08.12.45	4	6	218
01.08.13.46	3	6	218
01.08.14.47	2	6	218
Type 262 - Précision			
38.17.34.39		1	80
38.17.35.40	1	2	92
14.05.88.35	2	3	112
38.17.36.41	1	3	99
38.17.40.45	3	4	140
38.17.39.44	2	4	124
38.17.38.43	1	4	124
38.17.44.49	4	5	171
38.17.43.48	3	5	156
38.17.42.47	2	5	156
38.17.41.46	1	5	156
38.17.48.53	5	6	218
38.17.47.52	4	6	218
38.17.46.51	3	6	218
38.17.45.50	2	6	218

Mèches de perçage Euroboor

Euroboor dispose du plus grand assortiment de mèches pour carottage tant en ce qui concerne les dimensions que le matériau utilisé. Il est possible de choisir entre des mèches en acier rapide (HSS), en cobalt 8 et aussi à embouts en carbure de tungstène (métal dur)
Les mèches Euroboor sont faites d'un acier avec certificat, produit dans un équipement moderne à commande numérique (CNC). Un contrôle est effectué après chaque phase de production
Les mèches d'Euroboor assurent un travail de perçage rapide et sont en même temps d'une grande robustesse
Démarrage parfait sans dérapage
Paroi intérieur conique meulée
Centrage précis

Euroboor

Mèches HSS - emmanchement Weldon 19 mm

- **Remarque:**
  - Profondeur de perçage 30 mm: type de mèche HCS
  - Profondeur de perçage 55 mm: type de mèche HCL
  - Profondeur de perçage 75 mm: type de mèche HCY
  - Profondeur de perçage 100 mm: type de mèche HCX

Ø	N° de Cde bij profondeur de perçage			
mm	30mm	55mm	75mm	100mm
12	01.86.22.95	08.21.53.91	-	-
13	01.86.23.96	24.83.90.70	-	-
14	01.86.24.00	01.86.41.17	01.86.41.17	-
15	01.86.25.01	01.86.42.18	01.86.42.18	-
16	01.86.26.02	01.86.43.19	01.86.43.19	-
17	01.86.27.03	01.86.44.20	01.86.44.20	-
18	01.86.28.04	01.86.45.21	01.86.45.21	62.70.63.55
19	01.86.29.05	01.86.46.22	01.86.46.22	62.70.12.04
20	01.86.30.06	01.86.47.23	01.86.47.23	24.82.63.40
21	01.86.31.07	01.86.48.24	01.86.48.24	24.82.64.41
22	01.86.32.08	01.86.49.25	01.86.49.25	24.82.65.42
23	01.86.33.09	01.86.50.26	01.86.50.26	24.82.66.43
24	01.86.34.10	01.86.51.27	01.86.51.27	24.82.67.44
25	01.86.35.11	01.86.52.28	01.86.52.28	24.82.68.45
26	01.86.36.12	01.86.53.29	01.86.53.29	24.82.69.46
27	01.86.37.13	01.86.54.30	01.86.54.30	24.82.70.47
28	01.86.38.14	01.86.55.31	01.86.55.31	24.82.71.48
29	01.86.39.15	01.86.56.32	01.86.56.32	24.82.72.49
30	01.86.40.16	01.86.57.33	01.86.57.33	24.82.73.50
31	01.86.58.34	01.86.78.54	01.86.78.54	24.82.74.51
32	01.86.59.35	01.86.79.55	01.86.79.55	24.82.75.52
33	01.86.60.36	01.86.80.56	01.86.80.56	24.82.76.53
34	01.86.61.37	01.86.81.57	01.86.81.57	24.82.77.54
35	01.86.62.38	01.86.82.58	01.86.82.58	24.82.78.55
36	01.86.63.39	01.86.83.59	01.86.83.59	24.82.79.56
37	01.86.64.40	01.86.84.60	01.86.84.60	24.82.80.57
38	01.86.65.41	01.86.85.61	01.86.85.61	24.82.81.58
39	01.86.66.42	01.86.86.62	01.86.86.62	24.82.82.59
40	01.86.67.43	01.86.87.63	01.86.87.63	24.82.83.60
41	01.86.68.44	01.86.88.64	01.86.88.64	24.82.84.61
42	01.86.69.45	01.86.89.65	01.86.89.65	24.82.85.62
43	01.86.70.46	01.86.90.66	01.86.90.66	24.82.86.63
44	01.86.71.47	01.86.91.67	01.86.91.67	24.82.87.64
45	01.86.72.48	01.86.92.68	01.86.92.68	24.82.88.65
46	01.86.73.49	01.86.93.69	01.86.93.69	24.82.89.66
47	01.86.74.50	01.86.94.70	01.86.94.70	24.82.90.67
48	01.86.75.51	01.86.95.71	01.86.95.71	24.82.91.68
49	01.86.76.52	01.86.96.72	01.86.96.72	24.82.92.69

Ø mm	N° de Cde bij profondeur de perçage 30mm	55mm	75mm	100mm
50	01.86.77.53	01.86.97.73	01.86.97.73	24.82.93.70
51	24.83.19.96	24.83.97.77	24.83.97.77	62.70.62.54
52	24.83.20.00	24.83.98.78	24.83.98.78	62.70.11.03
53	24.83.21.01	24.83.99.79	24.83.99.79	62.70.61.53
54	24.83.22.02	24.84.00.80	24.84.00.80	62.70.60.52
55	24.83.23.03	24.84.01.81	24.84.01.81	62.70.10.02
56	24.83.24.04	24.84.02.82	24.84.02.82	62.70.59.51
57	24.83.25.05	24.84.03.83	24.84.03.83	62.70.58.50
58	24.83.26.06	24.84.04.84	24.84.04.84	62.70.09.01
59	24.83.27.07	24.84.05.85	24.84.05.85	62.70.57.49
60	24.83.28.08	24.84.06.86	24.84.06.86	62.70.56.48

Mèches HSS - emmanchement Weldon 31,75 mm

- **Remarque:**
  - Profondeur de perçage 30 mm: type de mèche HCS
  - Profondeur de perçage 55 mm: type de mèche HCL
  - Profondeur de perçage 75 mm: type de mèche HCY
  - Profondeur de perçage 100 mm: type de mèche HCX

Ø mm	N° de Cde bij profondeur de perçage 30mm	55mm	75mm	100mm
61	24.83.29.09	24.84.07.87	62.70.04.93	62.71.00.92
62	24.83.30.10	24.84.08.88	62.70.95.87	62.70.08.00
63	24.83.31.11	24.84.09.89	62.70.94.86	62.70.55.47
64	24.83.32.12	24.84.10.90	62.70.19.11	62.70.54.46
65	24.83.33.13	24.84.11.91	62.70.93.85	62.70.53.45
66	24.83.34.14	24.84.12.92	62.70.91.83	62.70.52.44
67	24.83.35.15	24.84.13.93	62.70.92.84	62.70.51.43
68	24.83.36.16	24.84.14.94	62.70.90.82	62.70.50.42
69	24.83.37.17	24.84.15.95	62.70.89.81	62.70.49.41
70	24.83.40.20	24.84.18.01	62.70.88.80	62.70.07.96
71	24.83.41.21	24.84.19.02	62.70.87.79	62.70.48.40
72	24.83.42.22	24.84.20.03	62.70.18.10	62.70.47.39
73	24.83.43.23	24.84.21.04	62.70.85.77	62.70.06.95
74	24.83.44.24	24.84.22.05	62.70.17.09	62.70.46.38
75	24.83.45.25	24.84.23.06	62.70.86.78	62.70.45.37
76	24.83.46.26	24.84.24.07	62.70.84.76	62.70.44.36
77	24.83.47.27	24.84.25.08	62.70.83.75	62.70.43.35
78	24.83.48.28	24.84.26.09	62.70.82.74	62.70.42.34
79	24.83.49.29	24.84.27.10	62.70.16.08	62.70.41.33
80	24.83.50.30	24.84.28.11	62.70.81.73	62.70.40.32
81	24.83.51.31	24.84.29.12	62.70.80.72	62.70.39.31
82	24.83.52.32	24.84.30.13	62.70.79.71	62.70.38.30
83	24.83.53.33	24.84.31.14	62.70.15.07	62.70.37.29
84	24.83.54.34	24.84.32.15	62.70.78.70	62.70.36.28
85	24.83.55.35	24.84.33.16	62.70.77.69	62.70.35.27
86	24.83.56.36	24.84.34.17	62.70.76.68	62.70.34.26
87	24.83.57.37	24.84.35.18	62.70.75.67	62.70.33.25
88	24.83.58.38	24.84.36.19	62.70.74.66	62.70.05.94
89	24.83.59.39	24.84.37.20	62.70.14.06	62.70.32.24
90	24.83.61.41	24.84.39.22	62.70.73.65	62.70.31.23
91	24.83.62.42	24.84.40.23	62.70.72.64	62.70.30.22
92	24.83.63.43	24.84.41.24	62.70.71.63	62.70.29.21
93	24.83.64.44	24.84.42.25	62.70.70.62	62.70.28.20
94	24.83.65.45	24.84.43.26	62.70.69.61	62.70.27.19
95	24.83.66.46	24.84.44.27	62.70.68.60	62.70.26.18
96	24.83.67.47	24.84.45.28	62.70.67.59	62.70.25.17
97	24.83.68.48	24.84.46.29	62.70.66.58	62.70.24.16
98	24.83.69.49	24.84.47.30	62.70.13.05	62.70.23.15
99	24.83.70.50	24.84.48.31	62.70.65.57	62.70.22.14
100	24.83.11.88	24.83.88.68	62.70.64.56	62.70.21.13

Mèches HSS-Co - emmanchement Weldon 19 mm

Cobalt 8%

- **Remarque:**
  - Profondeur de perçage 30 mm: type de mèche IBS
  - Profondeur de perçage 55 mm: type de mèche IBL

Ø mm	N° de Cde bij profondeur de perçage 30mm	55mm
12	18.66.45.17	62.70.99.91
13	10.71.83.95	08.21.56.94
14	10.73.42.60	06.20.24.41
15	06.20.33.50	06.20.36.53
16	10.73.68.86	06.20.29.46
17	06.20.41.58	08.21.57.95
18	10.73.80.01	06.20.25.42
19	06.20.42.59	06.20.37.54
20	10.73.89.10	06.20.27.44
21	06.20.34.51	08.21.55.93
22	10.74.05.26	06.20.30.47
23	06.20.43.60	08.21.58.96
24	06.20.23.40	18.67.09.81
25	06.20.44.61	18.67.10.82
26	10.74.11.32	08.21.51.89
27	06.20.26.43	08.21.59.00
28	10.74.19.40	06.20.28.45
29	06.20.35.52	18.67.11.83
30	06.20.31.48	08.21.60.01
31	06.20.38.55	18.67.12.84
32	10.73.37.55	08.21.50.88
33	06.20.39.56	18.67.13.85
34	06.20.32.49	18.67.14.86
35	08.21.62.03	18.67.15.87
36	06.20.40.57	08.21.61.02
37	18.66.46.18	18.67.16.88
38	18.66.47.19	18.67.17.89
39	18.66.48.20	18.67.18.90
40	18.66.49.21	18.67.19.91
41	08.21.52.90	18.67.20.92
42	18.66.50.22	18.67.21.93
43	18.66.51.23	18.67.22.94
44	18.66.52.24	18.67.23.95
45	18.66.53.25	18.67.24.96
46	18.66.54.26	18.67.25.00
47	18.66.55.27	18.67.26.01
48	18.66.56.28	18.67.27.02
49	18.66.57.29	18.67.28.03
50	18.66.58.30	18.67.29.04
51	18.66.59.31	18.67.30.05
52	18.66.60.32	18.67.31.06
53	18.66.61.33	18.67.32.07
54	18.66.62.34	18.67.33.08
55	18.66.63.35	18.67.34.09
56	18.66.64.36	18.67.35.10
57	18.66.65.37	18.67.36.11
58	18.66.66.38	18.67.37.12
59	18.66.67.39	18.67.38.13
60	18.66.68.40	18.67.39.14

Mèches HSS-Co - emmanchement Weldon 31,75 mm

Cobalt 8%

- **Remarque:**
  - Profondeur de perçage 30 mm: type de mèche IBS
  - Profondeur de perçage 55 mm: type de mèche IBL

Ø mm	N° de Cde bij profondeur de perçage 30mm	55mm
61	18.66.69.41	18.67.40.15
62	18.66.70.42	18.67.41.16
63	18.66.71.43	18.67.42.17
64	18.66.72.44	18.67.43.18
65	18.66.73.45	18.67.44.19
66	18.66.74.46	18.67.45.20
67	18.66.75.47	18.67.46.21
68	18.66.76.48	18.67.47.22
69	18.66.77.49	18.67.48.23
70	18.66.78.50	18.67.49.24
71	18.66.79.51	18.67.50.25
72	18.66.80.52	18.67.51.26
73	18.66.81.53	18.67.52.27
74	18.66.82.54	18.67.53.28
75	18.66.83.55	18.67.54.29
76	18.66.84.56	18.67.55.30
77	18.66.85.57	18.67.56.31
78	18.66.86.58	18.67.57.32
79	18.66.87.59	18.67.58.33
80	18.66.88.60	18.67.59.34
81	18.66.89.61	18.67.60.35
82	18.66.90.62	18.67.61.36
83	18.66.91.63	18.67.62.37
84	18.66.92.64	18.67.63.38
85	18.66.93.65	18.67.64.39
86	18.66.94.66	18.67.65.40
87	18.66.95.67	18.67.66.41
88	18.66.96.68	18.67.67.42
89	18.66.97.69	18.67.68.43
90	18.66.98.70	18.67.69.44
91	18.66.99.71	18.67.70.45
92	18.67.00.72	18.67.71.46
93	18.67.01.73	18.67.72.47
94	18.67.02.74	18.67.73.48
95	18.67.03.75	18.67.74.49
96	18.67.04.76	18.67.75.50
97	18.67.05.77	18.67.76.51
98	18.67.06.78	18.67.77.52
99	18.67.07.79	18.67.78.53
100	18.66.44.16	18.67.08.80

Mèches TCT - profondeur de perçage 30 mm, emmanchement Weldon 19 mm

- Carbure
- Type de mèche HMS

N° de Cde	Ø mm
62.70.98.90	12
62.70.20.12	13
50.56.68.07	14
50.56.69.08	15
50.56.70.09	16
50.56.71.10	17

N° de Cde	Ø mm
50.56.72.11	18
50.56.73.12	19
50.56.74.13	20
50.56.75.14	21
50.56.76.15	22
50.56.77.16	23
50.56.78.17	24
50.56.79.18	25
50.56.80.19	26
50.56.81.20	27
50.56.82.21	28
50.56.83.22	29
50.56.84.23	30
50.56.85.24	31
50.56.86.25	32
50.56.87.26	33
50.56.88.27	34
50.56.89.28	35
50.56.90.29	36
50.56.91.30	37
50.56.92.31	38
50.56.93.32	39
50.56.94.33	40
50.56.95.34	41
50.56.96.35	42
50.56.97.36	43
50.56.98.37	44
50.56.99.38	45
50.57.00.39	46
50.57.01.40	47
50.57.02.41	48
50.57.03.42	49
50.57.04.43	50
50.57.05.44	51
50.57.06.45	52
50.57.07.46	53
50.57.08.47	54
50.57.09.48	55
50.57.10.49	56
50.57.11.50	57
50.57.12.51	58
50.57.13.52	59
50.57.14.53	60

Mèches TCT - profondeur de perçage 55 mm, emmanchement Weldon 31,75 mm

- Carbure
- Type de mèche HML

N° de Cde	Ø mm
50.57.22.61	14
50.57.23.62	15
50.57.24.63	16
50.57.25.64	17
50.57.26.65	18
50.57.27.66	19
50.57.28.67	20
50.57.29.68	21
50.57.30.69	22
50.57.31.70	23
50.57.32.71	24
50.57.33.72	25

N° de Cde	Ø mm
50.57.34.73	26
50.57.35.74	27
50.57.36.75	28
50.57.37.76	29
50.57.38.77	30
50.57.39.78	31
50.57.40.79	32
50.57.41.80	33
50.57.42.81	34
50.57.43.82	35
50.57.44.83	36
50.57.45.84	37
50.57.46.85	38
50.57.47.86	39
50.57.48.87	40
50.57.49.88	41
50.57.50.89	42
50.57.51.90	43
50.57.52.91	44
50.57.53.92	45
50.57.54.93	46
50.57.55.94	47
50.57.56.95	48
50.57.57.96	49
50.57.58.00	50

Kit de mèches HSS - profondeur de perçage 30 mm

N° de Cde	Description
60.89.49.80	Avec emmanchement Weldon Jeu de 6 mèches des dimensions suivantes : 2x Ø 14 | 2x Ø 18 | 2x Ø 22 mm Pointe de centrage incluse
60.89.43.74	Jeu de mèches - 8 pièces 2 x Ø 9/16" x 30 mm 2 x Ø 11/16" x 30 mm 2 x Ø 13/16" x 30 mm 1 pointe de centrage comprise
60.89.42.73	Jeu de mèches - 9 pièces 1 x Ø 9/16" x 30 mm 1 x Ø 9/16" x 55 mm 1 x Ø 11/16" x 30 mm 1 x Ø 11/16" x 55 mm 1 x Ø 13/16" x 30 mm 1 x Ø 13/16" x 55 mm 2 pointes de centrage comprises

Kit de mèches à spirale HSS SSPI - profondeur de perçage 30 mm

Avec emmanchement Weldon

N° de Commande	60.89.48.79

Equipement standard: Jeu de 6 mèches Ø 6-7-8-9-10-11 mm

Pointes de centrage

N° de Cde	Longueur mm	Ø mm	Pour carrottiers et combinaisons
01.86.98.74	77	6.35	HCS et IBS, Ø 12 à 60 mm
62.70.96.88	87	6.35	HMS Ø 12 à 17 mm et toutes dimensions de mèches TRCS
35.95.85.06	103	8	HCL et IBL Ø 61 à 130 mm, HML Ø 18 à 25 mm
35.95.86.07	90	8	HMS Ø 18 à 50 mm
01.86.99.75	102	6.35	HCL et IBL Ø 12 à 60 mm, HML Ø 14 à 17 mm
35.95.84.05	121	8	HCL et IBL Ø 61 à 130 mm, HML Ø 26 à 130 mm (extra longue pour meilleure fixation)
62.70.97.89	162	6.35	Combinaison HMS Ø 12 à 17 mm + adaptateur IBK.NIT ou IBK.QFN, Combinaison TRCS + adaptateurs IBK.NIT ou IBK.QFN
35.95.78.96	162	8	HCX à partir de Ø 61 mm
35.95.80.01	125	6.35	HCY Ø 14 à 50 mm, Combinaison HCL Ø 12 à 60 mm + adaptateur IBK.NIT ou IBK.QFN, Combinaison HCL Ø 12 à 60 mm + adaptateur Ø 25 mm
35.95.81.02	155	6.35	HCX Ø 18 à 60 mm, Combinaison HCL Ø 12 à 60 mm + adaptateur Ø 50 mm
35.95.82.03	177	6.35	Combinaison HCL Ø 12 à 60 mm + adaptateur Ø 75 mm
35.95.79.00	203	6.35	Combinaison HCL Ø 12 à 60 mm + adaptateur Ø 100 mm

Cônes Morse

N° de Cde	Description
01.87.00.76	Adaptateur cône Morse 2 - 19 mm Weldon
01.87.01.77	Adaptateur cône Morse 3 - 19 mm Weldon
15.03.63.13	Adaptateur cône Morse 4 - 19 mm Weldon
15.03.58.08	Adaptateur cône Morse 3 - 31,75 mm Weldon
60.89.51.82	Adaptateur cône Morse 4 - 31,75 mm Weldon
02.20.73.54	Adaptateur cône Morse 2 - 19 mm Weldon En combinaison avec kit de lubrification (KSP.Q)
02.20.74.55	Adaptateur cône Morse 3 - 19 mm Weldon En combinaison avec kit de lubrification (KSP.Q)
15.03.59.09	Adaptateur cône Morse 3 - 31,75 mm Weldon En combinaison avec kit de lubrification (KSP.Q)
15.03.64.14	Adaptateur cône Morse 4 - 31,75 mm Weldon En combinaison avec kit de lubrification (KSP.Q)
15.03.55.05	Cône Morse Quick Connect En combinaison avec kit de lubrification (KSP.Q)
15.03.60.10	Adaptateur cône Morse 3 - 19 mm Weldon En combinaison avec kit de lubrification (KSP.Q)

Kit de lubrification

N° de Cde	Description
19.02.60.43	KSP.Q - Petit réservoir de lubrifiant avec raccord rapide
19.02.59.42	Anneau pour KSP.Q convient pour ECO.32/AK - ECO.32-T/AK et ECO.40/2-AK

Tiges de rallonge

- Adaptateur 19 mm Weldon (externe/interne)

N° de Cde	Rallonge mm
15.03.08.55	25
15.03.10.57	50
15.03.11.58	75
15.03.09.56	100

Adaptateur Weldon

N° de Cde	Description
15.03.99.49	Adaptateur Nitto One Touch (externe) - 19 mm Weldon (interne)
15.05.51.07	Adaptateur Fein Quick IN (externe) - 19 mm Weldon (interne)
08.21.48.86	Adaptateur 19 mm Weldon (externe) - 1/2” x 20 UNF (externe)
15.03.07.54	Adaptateur 19 mm Weldon (externe) - raccord tige B16
15.04.00.50	Adaptateur Nitto One Touch - raccord tige B16
60.89.46.77	Adaptateur Fein Quick In - raccord tige B16

Mèches hélicoïdales avec raccord Weldon 19 mm

N° de Cde	Ø mm
Profondeur de perçage 30 mm	
60.89.40.71	6
60.89.39.70	7
60.89.38.69	8
60.89.37.68	9
60.89.36.67	10
60.89.45.76	11
60.89.35.66	12
60.89.34.65	13
60.89.33.64	14
Profondeur de perçage 55 mm	
51.74.78.80	6
60.89.41.72	7
51.74.79.81	8
51.74.80.82	9
51.74.76.78	10
51.74.77.79	11
60.89.44.75	12
60.89.31.62	13
60.89.32.63	14

Selles pour tubes

N° de Cde	Description
01.87.02.78	Selle pour aimant 175 x 85 mm max. et tube Ø 80 - Ø 250 max.
01.87.03.79	Selle pour aimant 230 x 110 mm max. et tube Ø 150 - Ø 500 max.
60.89.50.81	Chaîne d'allonge 2,5 m pour la selle

Technique de perçage par carottage FEIN

Fein

Fraises carbure ULTRA

Profondeur de perçage 35 mm

- Système à échange rapide QuickIN
- **Application:** Pour fraises carbures

N° de Cde	Ø mèche mm
26.84.19.20	12
26.84.20.21	13
26.84.21.22	14
26.84.23.24	15
26.84.22.23	15,5
26.84.24.25	16
26.84.26.27	17
26.84.25.26	17,5
08.23.29.73	18
26.84.28.29	19
26.84.27.28	19,5
26.84.29.30	20
26.84.30.31	21
26.84.31.32	22
26.84.32.33	23
26.84.33.34	24
26.84.34.35	25
26.84.36.37	26
26.84.35.36	26,5
26.84.37.38	27
26.84.38.39	28
26.84.39.40	29
26.84.40.41	30
26.84.41.42	31
26.84.42.43	32
26.84.43.44	33
26.84.44.45	34
26.84.45.46	35
26.84.46.47	36
26.84.47.48	37
26.84.48.49	38
26.84.49.50	39
26.84.50.51	40
26.84.51.52	41
26.84.52.53	42
26.84.53.54	43
26.84.54.55	44
26.84.55.56	45
26.84.56.57	46
26.84.57.58	47
26.84.58.59	48
26.84.59.60	49
26.84.60.61	50
26.84.61.62	51
26.84.62.63	52
26.84.63.64	53
26.84.64.65	54
26.84.65.66	55
26.84.66.67	56
26.84.67.68	57
26.84.68.69	58
26.84.69.70	59
26.84.70.71	60
26.84.71.72	61
26.84.72.73	62
26.84.73.74	63
26.84.74.75	64
26.84.75.76	65

Fraises carbure ULTRA 50

Profondeur de perçage 50 mm

- Avec filetage M 18 x 6 P 1,5 FEIN
- Utiliser avec adaptateur QuickIN pour M 18 x 6 P 1,5
- **Application:** Fraise à carotter au carbure

N° de Cde	Ø mèche mm
08.71.57.51	12
26.84.78.79	13
08.23.19.63	14
26.84.79.80	15
08.23.38.82	16
26.84.80.81	17
08.23.13.57	18
26.84.81.82	19
08.23.23.67	20
26.84.82.83	21
08.23.18.62	22
26.84.83.84	23
26.84.84.85	24
26.84.85.86	25
26.84.86.87	26
26.84.87.88	27
26.84.88.89	28
26.84.89.90	29
26.84.90.91	30
26.84.91.92	31
26.84.92.93	32
26.84.93.94	33
08.23.51.95	34
26.84.94.95	35
26.84.95.96	36
26.84.96.00	37
08.23.52.96	38
26.84.97.01	39
26.84.98.02	40
26.84.99.03	41
26.85.00.04	42
26.85.01.05	43
26.85.02.06	44
08.23.53.00	45
26.85.03.07	46
26.85.04.08	47
26.85.05.09	48
26.85.06.10	49
26.85.07.11	50
26.85.08.12	51
26.85.09.13	52
26.85.10.14	53
26.85.11.15	54
26.85.12.16	55
26.85.13.17	56
26.85.14.18	57
26.85.15.19	58
26.85.16.20	59
26.85.17.21	60
26.85.18.22	61
26.85.19.23	62
26.85.20.24	63
26.85.21.25	64
26.85.22.26	65

Pointes de centrage

N° de Cde	Longueur mm	Pour
08.23.16.60	105	fraises QuickIN
08.23.21.65	125	les fraises avec filetage FEIN M 18 combinées à un adaptateur

Adaptateurs/Mandrins

N° de Cde		Description
14.99.19.54		Adapteur avec fixation QuickIN, raccord M 18 x 6 P 1,5
15.00.48.86		Adapteur pour fraises Weldon de 19 mm

Fraises carbure Ultra 50 avec adaptateur QuickIN MAX

Profondeur de perçage 50 mm

N° de Cde	Ø mèche mm
62.39.14.10	50
62.39.15.11	51
62.39.16.12	52
62.39.17.13	53
62.39.18.14	54
62.39.19.15	55
62.39.20.16	56
62.39.21.17	57
62.39.22.18	58
62.39.23.19	59
62.39.24.20	60
62.39.25.21	61
62.39.26.22	62
62.39.27.23	63
62.39.28.24	64
62.39.29.25	65
62.39.30.26	66
62.39.31.27	67
62.39.32.28	68
62.39.33.29	69
62.39.34.30	70
62.39.35.31	71
62.39.36.32	72
62.39.37.33	73
62.39.38.34	74
62.39.39.35	75
62.71.15.10	76
62.71.16.11	77
62.71.17.12	78
62.71.18.13	79
62.71.19.14	80

Mandrins CM 3

- Arrivée du lubrifiant de refroiddissement intégrée
- **Application:** Pour l'équipement de la KBM 80 U/ KBM 80 auto

N° de Cde		Description
62.39.43.39		Sortie QUickIN, pour toutes les fraises QuickIN Ø 12-65 mm
62.39.44.40		Sortie QuickIN MAX, pour toutes les fraises FEIN QuickIN MAX Ø 50-80 mm

Alphabétique

Symbols

3M
Meuleuses d'angle 195
Meuleuses droites 198
Ponceuses bande 210
Ponceuses excentriques 204

A

Abrasifs
Poste de sablage à injection 289

Accessoires
Dry Cutter 274
Fraiseuses 102
Imprimantes d'étiquettes portatives 166
Machines d'atelier 274
Machines oscillantes ..... 100 - 101
Mandrins ..... 337 -347
MultiMaster 100
Pistolets à air chaud 112, 114
Ponceuses excentriques 68, 204, 207
Ponceuses orbitales 77
Ponceuses-polisseuses 74
Poste de sablage à injection 289
Rubans - rubans encreurs - étiquettes 166
SuperCut Automotive 101
Surfaceuses 209
Trpied 120, 167

Adaptateurs/Mandrins
FEIN 360

Adaptateur Weldon
EUROBOOR 356

Affûteuses de mèches
DRILLDOCTOR ..... 116 - 117
électrique ..... 116 - 117

Agrafes
RAPID ..... 327 - 328
GETRA 329
larges 329

Agrafeuses - Cloueuses
GETRA 328
électrique ..... 325 - 326
manuel ..... 323 - 325
pneumatique 326
RAPID ..... 323 - 326

Aléseuse-fraiseuse
HUVEMA 250
Machines d'atelier 250

Antidesserage
Mandrins ..... 340 - 341

Arbres de fixation
RÖHM 344

Aspirateurs souffleurs
HITACHI 118
électrique 118

Aspiro-souffleurs
HITACHI 316

Assortiments
LOC-LINE 304

B

Batteries et chargeurs .....
BOSCH 171
DEWALT ..... 172 - 173
GESIPA 164
HITACHI 170
METABO 173

BOSCH
Batteries et chargeurs 171
Boulonneuses 32
Boulonneuses sur accu 155
Machines oscillantes 99
Marteaux de perçage, burinage et piqueur ..... 39 - 41
Marteaux de perçage et burinage sur accu ..... 148 - 149
Meuleuses d'angle - 115 49
Meuleuses d'angle - 125 ..... 56, 57
Meuleuses d'angle - 230 ..... 49, 57, 63 - 65
Meuleuses droites 71
Perceuses 17
Perceuses à percussion sur accu 143
Perceuses-visseuses à percussion ..... 25 - 26
Perceuse-visseuses sur accu ..... 136 - 137
Pistolets à air chaud 111
Ponceuses excentriques 67
Scies circulaires 91
Scies circulaires sur accu ..... 161 - 162
Scies à onglets 93
Scies pour mousse 98
Scies sabres 86
Scies sabre sur accu ..... 159 - 160
Scies sauteuses ..... 82 - 83
Visseuses à percussion sur accu 153
Visseuses sur accu 140

Boulonneuses
BOSCH 32
FEIN ..... 28 - 31
HITACHI ..... 27 - 28
électrique ..... 27 - 32
sur accu ..... 154 - 155

Boulonneuses 154

Boulonneuses sur accu
BOSCH 155
HITACHI 154
METABO 154
PANASONIC 155

BRADY
Imprimantes d'étiquettes portatives sur accu ..... 165 - 166

BRENNENSTUHL
Pointes 117

Brides
SPITZNAS 230

Burins 220

C

Chasses-cônes
RÖHM 345

Cintrage
FEIN 118
électrique ..... 118 -121
RIDGID ..... 120 - 121
VIRAX ..... 118 - 120

Cintreuse / cisaille pour fer à béton
HITACHI 122
électrique 122

Cintreuses
sur accu 167
Trépied 120, 167
VIRAX 167

Cintreuses pour tubes
HUVEMA 121

Cintreuses à profils
HUVEMA 287
Machines d'atelier 287

Cintreuses à tôles
HUVEMA 287
Machines d'atelier 287

Cisailles
pneumatique 233
RIDGID 163
RODCRAFT 233
sur accu 163

Cisailles à métaux
HUVEMA ..... 287 - 288
Machines d'atelier ..... 287 - 288

Cisailles pour câbles 108

Cisailles pour tôles
DRÄCO ..... 109 - 110
FEIN ..... 103 - 108
électrique ..... 103 - 110

Clé de mandrins
RÖHM ..... 343 - 344

Cloueurs à poudre 115
SPIT 115

Cloueuses - Agrafeuses
GETRA 328
RAPID ..... 323 - 326
HITACHI ..... 329 - 332
SPIT ..... 33 - 333

Clés à percussion
pneumatique ..... 177 - 186

Clés à percussion - carré d'entranement 1"
RED ROOSTER 183
RODCRAFT ..... 182 - 183
TOKU ..... 183 - 185

Clés à percussion - carré d'entranement 1 1/2"
RED ROOSTER 186
RODCRAFT 185
TOKU 186

Clés à percussion - carré d'entranement 1/2"
RED ROOSTER 180
RODCRAFT 178
TOKU 179
YOKOTA 181

Clés à percussion - carré d'entranement 3/4"
RED ROOSTER 182
RODCRAFT 181
TOKU 182

Clés à percussion - carré d'entranement 3/8"
RED ROOSTER 178
RODCRAFT 177
TOKU 177

Clés à rochet
pneumatique ..... 188 - 191
mini 188
RODCRAFT 188

Clés à rochet - carré 1/2"
RED ROOSTER 191
TOKU 192

Clés à rochet - carré 1/4"
RED ROOSTER 189
TOKU 189

Clés à rochet - carré 3/8"
RED ROOSTER ..... 189 - 190
TOKU 190

Cônes Morse
EUROBOOR 355

Colles
Pistolets à colle 116

Colonne de forage
EIBENSTOCK 47

Combisystem
GARDENA 317

Coudeuses
HUVEMA 286
Machines d'atelier 286

Coupe-tiges filetées
sur accu 163
HITACHI 163

Coupeuses pour chaînes
KRENN 126
électrique 126

Couteaux pour verre
pneumatique 236
RED ROOSTER 236
RODCRAFT 236

CREUSEN
Disques de polissage....271
Machine à meules / brosses....264
Meuleuses....262 - 264
Polisseuses doubles....271
Socle....264, 272
Socle avec aspiration des poussières intégrée....262
Socle sans aspiration des poussières intégrée....263
Touret à 2 meules....263

D

Débroussailleuses
HITACHI....316 - 317

DEWALT
Batteries et chargeurs....172 - 173
Fraiseuses....92, 102
Marteaux de perçage, burinage et piqueur....42 - 44
Meuleuses d'angle - 125....58
Meuleuses d'angle - 230....65
Perceuses....17 - 18
Perceuses-visseuses à percussion....26 - 27
Perceuses-visseuses à percussion sur accu....145
Perceuse-visseuses sur accu....139
Scies....232
Scies circulaires....91, 275
Scies Heavy Duty....277 - 278
Scies à onglets....97
Scies sabre sur accu....160
Scies sauteuses....83 - 84
Tronçonneuses pour mtal....275
Visseuses à percussion sur accu....153
Visseuses sur accu....141

Disques de polissage
CREUSEN....271
Machines d'atelier....271

Douilles de réduction
RÖHM....347

Douilles d'extension....34
RÖHM....345, 346

DRÄCO
Cisailles pour tôles....109 - 110
Grignoteuses....110
Travail du métal....109 - 110

DREMEL
Outils multi-usage....98 - 99
Outils multi-usage sur accu....162 - 163

DRILLDOCTOR
Affûteuses de mèches....116 - 117
Fraises allround....117
Meule diamante....117

Dry Cutter
Accessoires....274
HUVEMA....273
JEPSON....92, 273 - 274
Machines d'atelier....273 - 274
Lames de scie....92

E

EIBENSTOCK
Colonne de forage....47
Foreuses diamant....47
Rainureuses....72
Scies à onglets....98

Éléments 1/2"
LOC-LINE....297, 300

Éléments 1/4"
LOC-LINE....294, 297Equipements d'extrieur
Aspiro-souffleurs....316
Combisystem....317
Débroussailleuses....316 - 317
Scateurs de jardinier....312
Taille-haies....309 - 311
Tronçonneuses....313 - 315

Equipements d'extérieur
Aspiro-souffleurs....316
Combisystem....317
Débroussailleuses....316 - 317
Scateurs de jardinier....312
Taille-haies....309 - 311
Tronçonneuses....313 - 315

Etaux pour machines
RÖHM....258, 259

EUROBOOR
Adaptateur Weldon....356
Cônes Morse....355
Fraiseuses pour bords à souder....122
Kit de lubrification....355
Kit de mèches HSS....354
Kit de mèches à spirale HSS SSPI....354
Lames de scie....97
Lames de scies à bande....267
Mèches de perçage....349 - 357
Mèches hélicoïdales....357
Mèches HSS....349 - 350
Mèches HSS-Co....351 - 352
Mèches TCT....352 - 353
Perceuses carotteuses....282 - 285
Pointes de centrage....355
Scies à bande....267
Scies circulaires....90
Scies à onglets....96
Selles pour tubes....357
Tiges de rallonge....356

F

FEIN
Adaptateurs/Mandrins....360
Boulonneuses....28 - 31
Cintrage....118
Cisailles pour tôles....103 - 108
Fraises carbure ULTRA....358 - 360
Grignoteuses....105 - 107
Limes à bande....78
Machines oscillantes....99, 101
Mandrins....361
Mèches de perçage....358 - 361
Meuleuses d'angle - 115....48
Meuleuses d'angle - 125....55 - 56
Meuleuses d'angle - 180....59

Meuleuses d'angle - 230 ....62 - 63
Meuleuses droites....70
Perceuses ....14 - 16
Perceuses carotteuses ....278 - 282
Perceuses d'angle 19
Pointes de centrage....360
Ponceuses-polisseuses 73
Scies sabres ....87 - 88, 230
Scies sauteuses....81 - 88, 230
Support pour perceuses....281 - 282
Taraudeuses 33
Travail du mtal ....103 - 108
Visseuses....21 - 22
Visseuses sur accu 140

Filetage
électrique ....123 - 125
Machines d'atelier....290 - 294
RIDGID....124 - 126
VIRAX....123

Fileteuses
Kit de porte-nipple....294
RIDGID....291 - 294
Servantes de tubes....293
Support mobile ....290 - 291
Supports 293
VIRAX....290 - 291

Fixation des tubes 231

Foreuses diamant
EIBENSTOCK 47
électrique ....46 - 47
SPIT 46

Fraises allround
DRILLDOCTOR....117
électrique 117

Fraises carbure ULTRA
FEIN ....358 - 360

Fraiseuses
Accessoires 102
DEWALT....92 - 102
électrique ....92 - 102
RUPES....102

Fraiseuses pour bords à souder
EUROBOOR....122
électrique 122

G

Gants
Sablage....289

GARDENA
Combisystem....317
Scateurs de jardinier....312
Taille-haies....310 - 311

GESIPA
Batteries et chargeurs....164
Riveteuses ....235 - 236
Riveteuses sur accu....164
Sertisseuse pour crous aveugles sur accu....164

GETRA
Agrafes larges....329
Agrafeuses - Cloueuses....328

Gonfleur de pneus
pneumatique....237
RODCRAFT....237

Grignoteuses
DRÄCO 110
FEIN ....105 - 107
électrique ....105 - 110

H

HITACHI
Aspirateurs souffleurs....118
Aspiro-souffleurs....316
Batteries et chargeurs....170
Boulonneuses ....27 - 28
Boulonneuses sur accu 154
Cintreuse / cisaille pour fer à bton....122
Cloueuses - Agrafeuses....329 - 332
Coupe-tiges filetées sur accu 163
Débroussailleuses....316 - 317
Marteaux de perçage, burinage et piqueur 35, 36, 37, 38
Marteaux de perçage et burinage sur accu....146 - 147
Marteaux de perçage et burinage sur accu ....147 - 148
Meuleuses....260
Meuleuses d'angle - 125 ....53 - 54
Meuleuses d'angle - 230 ....61, 62
Meuleuses d'angle sur accu....156
Meuleuses droites....70
Perceuses à percussion sur accu 144
Perceuses-visseuses 20
Perceuses-visseuses à percussion....24
Perceuse-visseuses sur accu ....133 - 135
Scies circulaires....89 - 90, 275
Scies circulaires sur accu 161
Scies à onglets 96
Scies sabres 85
Scies sabre sur accu 159
Scies sauteuses....81
Scies sauteuses sur accu 158
Taille-haies....310
Tronçonneuses ....313 - 315
Tronçonneuses d'angle 66
Tronçonneuses pour métal....275
Visseuses à percussion sur accu....151 - 152

HUVEMA
Aléseuse-fraiseuse....250
Cintreuses pour tubes 121
Cintreuses à profils....287
Cintreuses à tôles 287
Cisailles à métaux....287 - 288
Coudeuses....286
Dry Cutter 273
Meuleuses d'établi....264 - 266
Perceuses à engrenages ....245 - 250
Perceuses sur colonne ....245 - 250
Plieuses....286
Raboteuses et ponceuses à bande ....251 - 252
Scies à bande ....268 - 271
Scies circulaires....272 - 273
Taraudeurs....266 - 267

Tours ..... 252 - 256

I

Imprimantes d'étiquettes portatives
Rubans - rubans encreurs - étiquettes 166
sur accu 165, 166

Imprimantes d'étiquettes portatives sur accu
BRADY ..... 165 - 166

Interrupteur homme mort
Meuleuses d'angle - 115 48
Meuleuses d'angle - 125 ..... 50 - 55

J

JEPSON
Dry Cutter ..... 273 - 274
Lames de scie 92
Lames de scie pour Dry Cutter 274
Scies circulaires ..... 92, 273 - 274
Support de chantier pour Dry Cutter 274

Jeux d'aiguilles 220

Jeux standard
1/2" 297
1/4" 294
LOC-LINE 294, 297

K

Kit complet de pièces d'usure 223

Kit de lubrification
EUROBOOR 355

Kit de mèches HSS
EUROBOOR 354

Kit de mèches à spirale HSS SSPI
EUROBOOR 354

Kit de porte-nipple
RIDGID 294

Kit de soudage
pour bâches 113
pour sols 113

KRENN
Coupeuses pour chaînes 126

L

Lames
pneumatique 233
RED ROOSTER 233

Lames de scie
EUROBOOR 97, 274
JEPSON 92
Machines d'atelier 276
pour Dry Cutter 274
RIDGID 276

Lames de scies à bande
EUROBOOR 267
Machines d'atelier 267

Lames de scies sabres
SPITZNAS 229

LEISTER
Pistolets à air chaud ..... 111 - 115

Limes
pneumatique 212
RODCRAFT 212

Limes à bande
FEIN 78
électrique 78

LOC-LINE
Assortiments 304
Jeux standard 1/2" 297
Jeux standard 1/4" 294
éléments 1/2" 297, 300
éléments 1/4" 294, 297
Manchons tarauds 1/2'' 302
Manchons tarauds 1/4'' 302
Pinces d'assemblage 300
Raccords filets 1/2'' 302
Raccords filets 1/4'' 302
Systèmes de refroidis et lubrification ..... 294, 297, 300 - 304
Système vacuüm 2 1/2'' 303

M

Machine à meules / brosses
CREUSEN 264
Machines d'atelier 264

Machines
Accessoires ..... 337 - 347

Machines d'atelier
Accessoires 274
Aléseuse-fraiseuse 250
Cintreuses à profils 287
Cintreuses à tôles 287
Cisailles à métaux ..... 287 - 288
Coudeuses 286
Disques de polissage 271
Dry Cutter ..... 273 - 274
Filetage ..... 290 - 294
Lames de scie 276
Lames de scies à bande 267
Machine à meules / brosses 264
Meuleuses ..... 260 - 264
Meuleuses d'établi ..... 264 - 266
Outils pour tours ..... 257 - 260
Perceuses carotteuses ..... 278 -285
Perceuses à engrenages ..... 245, 247 - 248, 250
Perceuses sur colonne ..... 245 - 250
Plieuses 286
Polisseuses doubles 271
Raboteuses et ponceuses à bande ..... 251 - 252
Sablage ..... 288 - 289
Scies à bande ..... 267 - 271
Scies circulaires ..... 272 - 277
Scies de coupe à sec 275

Scies Heavy Duty....277 - 278
Socle....264, 272
Socle avec aspiration des poussires intgre....262
Socle sans aspiration des poussires intgre....263
Systèmes de refroidis et lubrification....294, 297, 300, - 305
Taraudeurs....266 - 267
Touret....261 - 263
Tours....252 - 256
Tronçonneuses pour métal....275

Machines oscillantes
Accessoires....100 - 101
BOSCH....99
FEIN....99 - 101
électrique....99 - 101

Machines sans fil
Boulonneuses....154 - 155
Boulonneuses....154
Cintreuses....167
Cisailles....163
Coupe-tiges filetées....163
Imprimantes d'étiquettes portatives....165 - 166
Marteaux de perçage et burinage....146 - 150
Marteaux de perçage et burinage....146 - 148
Meuleuses d'angle....156 - 157
Outils multi-usage....162 - 163
Perceuses à percussion....142 - 143
Perceuses à percussion....144
Perceuses-visseuses à percussion....145
Perceuse-visseuses....131 - 139
Perceuse-visseuses....134 - 135
Riveteuses....164
Scies circulaires....161 - 162
Scies sabre....159 - 160
Scies sauteuses....157, 158
Sertisseuse pour écrous aveugles....164
Sertisseuses....167 - 169
Tournevis coudé....141 - 142
Visseuses....140 - 141
Visseuses à percussion....150 - 153

Machines à satiner
METABO....79

Manchons tarauds 1/2''
LOC-LINE....302

Manchons tarauds 1/4''
LOC-LINE....302

Mandrins
change rapide....341
clé....339, 342
FEIN....361
METABO....340 - 343
RÖHM....258, 337 - 340
serrage rapide....337 - 338, 340 - 343

Mandrins autoserrants
Antidesserage....340 - 341
Sans dispositif antidesserage....342 - 343

Marteaux à aiguilles et burineurs
Burins....220
Jeux d'aiguilles....220
Pices de rechange....219
pneumatique....216 - 223
RED ROOSTER....221 - 223
RODCRAFT....220
TOKU....221
VON ARX....216 - 220
YOKOTA....221

Marteaux bouchardeurs
Kit complet de pièces d'usure....223
pneumatique....223
VON ARX....223

Marteaux burineurs
pneumatique....224 - 227
RED ROOSTER....224 - 227
TOKU....225 - 226
YOKOTA....224

Marteaux de démolition
pneumatique....224 - 227
RED ROOSTER....224 - 227
TOKU....225 - 226
YOKOTA....224

Marteaux de perçage, burinage et piqueur
BOSCH....39 - 41
DEWALT....42 - 44
HITACHI....35 - 38
électrique....33 - 46
METABO....33 - 34
SPIT....44 - 46

Marteaux de perçage et burinage
BOSCH....148 - 149
HITACHI....146 - 147
HITACHI....147 - 148
METABO....146
PANASONIC....150
SPIT....149
sur accu....146 - 150

Marteaux piqueurs
pneumatique....224 - 227
RED ROOSTER....224 - 227
TOKU....225- 226
YOKOTA....224

Mèches de perçage
EUROBOOR....349 - 357
FEIN....358 - 361
Usinage....349 - 361

Mèches hélicoïdales....357
EUROBOOR....357

Mèches HSS
EUROBOOR....349 - 350

Mèches HSS-Co
EUROBOOR....351 - 352

Mèches TCT
EUROBOOR....352 - 353

METABO
Batteries et chargeurs....173
Boulonneuses sur accu....154
Machines à satiner....79
Mandrins....340 - 343
Marteaux de perçage, burinage et piqueur....33 - 34

Marteaux de perçage et burinage sur accu 146
Meuleuses ..... 261 - 262
Meuleuses d'angle - 115 48
Meuleuses d'angle - 125 ..... 49 - 52
Meuleuses d'angle - 180 59
Meuleuses d'angle - 230 ..... 60 - 61
Meuleuses d'angle sur accu 156
Meuleuses droites 69
Perceuses ..... 13 - 14
Perceuses d'angle 18
Perceuses à percussion sur accu 142
Perceuses-visseuses à percussion ..... 22 - 24
Perceuse-visseuses sur accu ..... 131 - 133
Pistolets à air chaud 110
Ponceuses excentriques 66
Ponceuses orbitales 75
Raboteuses à bande et ponceuses ..... 77 - 78
Scie circulaire à main 88
Scies circulaires ..... 276 - 277
Scies circulaires sur accu 161
Scies à onglets ..... 94 - 95
Scies sabres 84
Scies sabre sur accu 159
Scies sauteuses ..... 79 - 80
Scies sauteuses sur accu 157
Taille-haies ..... 309 - 310
Touret ..... 261 - 262
Visseuses à percussion sur accu ..... 150 - 151

Meule diamante
DRILLDOCTOR 117

Meuleuses
CREUSEN ..... 262 - 264
HITACHI 260
Machines d'atelier ..... 260 - 264
METABO ..... 261 - 262

Meuleuses crayons
pneumatique ..... 200 - 202
RED ROOSTER 201, 202
TOKU 201
YOKOTA 200

Meuleuses d'angle
3M 195
pneumatique ..... 195 - 197, 202
RED ROOSTER ..... 196 - 197
RODCRAFT ..... 195 - 196, 202
sur accu ..... 156 - 157
TOKU 197
YOKOTA 196

Meuleuses d'angle - 115
BOSCH 49
FEIN 48
électrique ..... 48 - 49
METABO 48

Meuleuses d'angle - 125
BOSCH ..... 56 - 57
DEWALT 58
FEIN ..... 55 - 56
HITACHI ..... 53 - 54
électrique ..... 49 - 58
METABO ..... 49 - 52
SPIT 58

Meuleuses d'angle - 180
FEIN 59
électrique 59
METABO 59

Meuleuses d'angle - 230 ..... 49 - 65
BOSCH ..... 49, 57, 63 - 65
DEWALT 65
FEIN ..... 62 - 63
HITACHI ..... 61 - 62
électrique ..... 49, 57, 60 - 65
METABO ..... 60 - 61
SPIT 65

Meuleuses d'angle sur accu
HITACHI 156
METABO 156
PANASONIC 157

Meuleuses droites
3M 198
BOSCH 71
FEIN 70
HITACHI 70
électrique ..... 69 - 71
METABO 69
pneumatique ..... 198 - 200
RODCRAFT 199
TOKU 200

Meuleuses d'établi
HUVEMA ..... 264 - 266
Machines d'atelier ..... 264 - 266

Meuleuses à fonctions multiples
pneumatique 209
RODCRAFT 209

Meuleuses verticales
pneumatique 198
YOKOTA 198

MultiMaster 99
Accessoires 100

N

NOGA
Systèmes de refroidis et lubrification 305

Ôte-agrafes
RAPID 327

Outils de fixation
Agrafes ..... 327 - 328
Agrafes larges 329
Agrafeuses - Cloueuses ..... 323 - 333
Pointes 328

Outils hydraulique manuels
Cintrage ..... 120 -121
Accessoires ..... 68, 74, 77, 92, 100 - 102, 112, 114
Affûteuses de mèches ..... 116 - 117
Aspirateurs souffleurs 118
Aspiro-souffleurs 316
Boulonneuses ..... 27 - 32
Cintrage ..... 118 - 121
Cintreuse / cisaille pour fer à béton 122

Cisailles pour câbles 108
Cisailles pour tôles ..... 103 - 110
Cloueurs à poudre 115
Coupeuses pour chaînes 126
Dbroussailleuses ..... 316 - 317
Filetage ..... 123 -126
Foreuses diamant ..... 46 - 47
Fraises allround 117
Fraiseuses 92, 102
Fraiseuses pour bords à souder 122
Lames de scie 92
Limes à bande 78
Machines oscillantes 99, 101
Machines à satiner 79
Marteaux de perçage, burinage et piqueur ..... 33 - 46
Meuleuses d'angle - 115 ..... 48 - 49
Meuleuses d'angle - 125 ..... 49 - 58
Meuleuses d'angle - 180 59
Meuleuses d'angle - 230 ..... 49, 57, 60 - 65
Meuleuses droites ..... 69 - 71
Outils multi-usage ..... 98 - 99
Perceuses ..... 13 - 18
Perceuses d'angle 19
Perceuses-visseuses à percussion ..... 22 - 27
Persceuses-visseuses 20
Pistolets à air chaud ..... 110 - 115
Pistolets à colle ..... 115 - 116
Pointes 117
Ponceuses excentriques ..... 66 - 68
Ponceuses orbitales ..... 75 - 76
Ponceuses-polisseuses ..... 73 - 74
Raboteuses à bande et ponceuses ..... 77 - 78
Rainureuses 72
Scie circulaire à main 88
Scies circulaires ..... 89 - 92
Scies à onglets ..... 93 - 98
Scies pour mousse 98
Scies sabres ..... 84 - 87
Scies sauteuses ..... 79 - 84
Sertisseuses 127
Taille-haies ..... 309 - 311
Taraudeuses 33
Tronçonneuses ..... 313 - 315
Tronçonneuses d'angle 66
Visseuses ..... 21 - 22

Outils manuels

Cintrage 121

Outils multi-usage

DREMEL ..... 98 - 99
électrique ..... 98 - 99
sur accu ..... 162 - 163

Outils pneumatiques

Brides 230
Cisailles 233
Clés à percussion - carré d'entranement 1" ..... 182 - 185
Clés à percussion - carré d'entranement 1 1/2" ..... 185 - 186
Clés à percussion - carré d'entranement 1/2" ..... 178 -181
Clés à percussion - carré d'entranement 3/4" ..... 181 - 182
Clés à percussion - carré d'entranement 3/8" ..... 177 - 178
Clés à rochet - carré à 1/2" 191
Clés à rochet - carré 1/2" 192
Clés à rochet - carré 1/4" 189
Clés à rochet - carré 3/8" ..... 189 - 190
Clés à rochet (mini) 188
Couteaux pour verre 236
Fixation du tube 231
Gonfleur de pneus 237
Lames 233
Lames de scies sabres 229
Limes 212
Marteaux à aiguilles et burineurs ..... 216 - 223
Marteaux bouchardeurs 223
Marteaux burineurs ..... 224 - 227
Marteaux de démolition ..... 224 - 227
Marteaux piqueurs ..... 224 - 227
Meuleuses crayons ..... 200 - 202
Meuleuses d'angle ..... 195 - 202
Meuleuses droites ..... 198 - 200
Meuleuses à fonctions multiples 209
Meuleuses verticales 198
Perceuses ..... 212 - 216
Pinces coupantes 233
Pistolet aspirant et soufflant 237
Polisseuses 209
Ponceuses ..... 203 - 204
Ponceuses à bande ..... 210 - 211
Ponceuses excentriques ..... 204 - 207
Riveteuses ..... 234 - 236
Scies ..... 231 - 232
Scies sabres ..... 88, 228 - 230
Scies sauteuses 88, 230
Stylos à graver 234
Surfaceuses ..... 208 - 209
Visseuses ..... 192 - 195
Visseuses à impulsions ..... 187 - 188

Outils pour tours

Machines d'atelier ..... 257 - 260
RÖHM ..... 257 - 260

P

PANASONIC

Boulonneuses sur accu 155
Marteaux de perçage et burinage sur accu 150
Meuleuses d'angle sur accu 157
Perceuses à percussion sur accu 143
Perceuse-visseuses sur accu 138
Scies circulaires sur accu 162
Scies sauteuses sur accu 158
Tournevis coud sur accu ..... 141 - 142
Visseuses à percussion sur accu 153

Peignes pour têtes de fillières

RIDGID 126

Perceuses

BOSCH 17
DEWALT ..... 17 - 18
FEIN ..... 14 - 16
électrique ..... 13 - 18
Metabo 13
METABO ..... 13 - 14
pneumatique ..... 212 - 216
RED ROOSTER ..... 215 - 216
RODCRAFT 212
TOKU 214
YOKOTA ..... 213 - 214

Perceuses carotteuses

EUROBOOR ..... 282 - 285

FEIN ..... 278 - 282
Machines d'atelier ..... 278 - 285

Perceuses d'angle
FEIN 19
électrique ..... 18 - 19
METABO 18

Perceuses à engrenages
HUVEMA ..... 245, 247 - 248, 250
Machines d'atelier ..... 245, 247 - 248, 250

Perceuses à percussion
BOSCH 143
HITACHI 144
METABO 142
PANASONIC 143
sur accu ..... 142 - 144

Perceuses sur colonne
HUVEMA ..... 245 - 250
Machines d'atelier ..... 245 - 250

Perceuses-visseuses
HITACHI 20
sur accu ..... 131 - 139

Perceuses-visseuses à percussion
BOSCH ..... 25 - 26
DEWALT ..... 26 - 27, 145
HITACHI 24
électrique ..... 22 - 27
METABO ..... 22 - 24
sur accu 145

Perceuse-visseuses sur accu
BOSCH ..... 136 - 137
DEWALT 139
HITACHI ..... 133 - 135
METABO ..... 131 - 133
PANASONIC 138

Persceuses-visseuses
électrique 20

Pinces coupantes
pneumatique 233
RED ROOSTER 233

Pinces d'assemblage
LOC-LINE 300

Pistolet aspirant et soufflant
pneumatique 237
RODCRAFT 237

Pistolets à air chaud
Accessoires 112, 114
BOSCH 111
électrique ..... 110 - 115
LEISTER ..... 111 - 115
METABO 110
RAPID 111

Pistolets à colle
Colles 116
RAPID ..... 115 - 116

Plieuses
HUVEMA 286
Machines d'atelier 286

Pointes
BRENNENSTUHL 117
électrique 117
RAPID 328

Pointes de centrage
EUROBOOR 355
FEIN 360

Pointes fixes
RÖHM 257

Pointes tournantes
RÖHM ..... 257 - 258

Polisseuses
pneumatique 209
RODCRAFT 209

Polisseuses doubles
CREUSEN 271
Machines d'atelier 271

Ponceuses
excentriques - avec transmission par engrenages 67
excentriques - universelle 68
excentriques - verticale 67
pneumatique ..... 203 - 204
RED ROOSTER ..... 203 - 204
YOKOTA 203

Ponceuses à bande
3M 210
pneumatique ..... 210 - 211
RED ROOSTER 211
RODCRAFT ..... 210 - 211
Usinage 97

Ponceuses excentriques
3M 204
Accessoires 68, 204
BOSCH 67
électrique ..... 66, - 68
METABO 66
pneumatique ..... 204 - 207
RED ROOSTER 206
RODCRAFT 205
RUPES ..... 67 - 68, 207
TOKU 205

Ponceuses orbitales
Accessoires 77
électrique ..... 75 - 76
METABO 75
RUPES ..... 75 - 76

Ponceuses-polisseuses
Accessoires 74
FEIN 73
électrique ..... 73 - 74
RUPES 74

Poste de sablage à injection
Abrasifs 289
Accessoires 289
STRAALTECHNIEK ..... 288 -289

R

Raboteuses et ponceuses à bande
électrique ....77 - 78
HUVEMA ....251 - 252
METABO ....77 - 78
Machines d'atelier ....251 - 252

Raccords filets
1/2'' 302
1/4'' 302
LOC-LINE 302

Rainureuses
EIBENSTOCK 72
électrique 72
SPIT 72

RAPID
Agrafes 327, 328
Agrafeuses - Cloueuses 323, 324, 325, 326
Pistolets à air chaud 111
Pistolets à colle ....115 - 116
Pointes 328
Ôte-agrafes 327

RED ROOSTER
Clés à percussion - carré d'entranement 1" 183
Clés à percussion - carré d'entranement 1 1/2" 186
Clés à percussion - carré d'entranement 1/2" 180
Clés à percussion - carré d'entranement 3/4" 182
Clés à percussion - carré d'entranement 3/8" 178
Clés à rochet - carré 1/2" 191
Clés à rochet - carré 1/4" 189
Clés à rochet - carré 3/8" ....189 - 190
Couteaux pour verre 236
Fixation des tubes 231
Lames 233
Marteaux à aiguilles et burineurs ....221 - 223
Marteaux burineurs ....225 - 227
Marteaux de démolition ....225 - 227
Marteaux piqueurs ....225 - 227
Meuleuses crayons ....201 - 202
Meuleuses d'angle ....196 - 197
Perceuses ....215 - 216
Pinces coupantes 233
Ponceuses ....203 - 204
Ponceuses à bande 211
Ponceuses excentriques 206
Scies ....231 - 232
Scies sabres 228
Stylos à graver 234
Tronçonneuses 315
Visseuses ....193 - 195

RÖHM
Arbres de fixation 344
Chasses-Cônes 345
Clé de mandrins ....343 - 344
Douilles de réduction 347
Douilles d'extension ....345 - 346
Etaux pour machines ....258 - 259
Mandrins ....258, 337 - 340
Outils pour tours ....257 - 260
Pointes fixes 257
Pointes tournantes ....257 - 258
taux pour foreuse 260
taux pour machines ....259 - 260

RIDGID
Cintrage ....120 -121
Cisailles sur accu 163
Filetage ....124 - 126
Fileteuses ....291 - 294
Kit de porte-nipple 294
Lames de scie 276
Peignes pour têtes de fillières 126
Scies circulaires ....275 - 276
Scies de coupe à sec 275
Scies sabres 87
Sertisseuses 127
Sertisseuses sur accu 169
Servantes de tubes 293
Supports pour machines à fileter 293
Ttes de fillires 125

Riveteuses
GESIPA ....235 - 236, 164
pneumatique ....234 - 236
RODCRAFT ....234 - 235
sur accu 164

RODCRAFT
Cisailles 233
Clés à percussion - carré d'entranement 1" ....182 - 183
Clés à percussion - carré d'entranement 1 1/2" 185
Clés à percussion - carré d'entranement 1/2" 178
Clés à percussion - carré d'entranement 3/4" 181
Clés à percussion - carré d'entranement 3/8" 177
Clés à rochet (mini) 188
Couteaux pour verre 236
Gonfleur de pneus 237
Limes 212
Marteaux à aiguilles et burineurs 220
Marteaux burineurs 224
Marteaux de démolition 224
Marteaux piqueurs 224
Meuleuses d'angle ....195 - 196, 202
Meuleuses droites 199
Meuleuses à fonctions multiples 209
Perceuses 212
Pistolet aspirant et soufflant 237
Polisseuses 209
Ponceuses à bande ....210 - 211
Ponceuses excentriques 205
Riveteuses ....234 - 235
Scies 231
Stylos à graver 234
Surfaceuses 208
Visseuses 192

Rubans - rubans encreurs - étiquettes 166

RUPES
Fraiseuses 102
Ponceuses excentriques ....67 - 68, 207
Ponceuses orbitales ....75 - 76
Ponceuses-polisseuses 74
Surfaceuses ....208 - 209

S

Sablage
Gants 289

Machines d'atelier....288 - 289

Sans dispositif antidesserage....342 - 343

Sécateurs de jardinier
GARDENA....312

Scie circulaire à main
électrique....88
METABO....88

Scie radiale
EIBENSTOCK....98

Scies
DEWALT....232
Fixation des tubes....231
pneumatique....231 - 232
RED ROOSTER....231 - 232
RODCRAFT....231

Scies à bande
EUROBOOR....267
HUVEMA....268 - 271
Machines d'atelier....267 - 271

Scies circulaires
BOSCH....91
DEWALT....91, 275
EUROBOOR....90
HITACHI....89 - 90, 275
HUVEMA....272 - 273
JEPSON....92, 273 - 274
électrique....89 - 92
Machines d'atelier....272 - 277
METABO....276 - 277
RIDGID....275, 276
sur accu....161 - 162

Scies circulaires sur accu
BOSCH....161 - 162
HITACHI....161
METABO....161
PANASONIC....162

Scies coupe-tubes....231

Scies de coupe à sec
Machines d'atelier....275
RIDGID....275

Scies Heavy Duty
DEWALT....277 - 278
Machines d'atelier....277 - 278
Support....278

Scies à onglets
BOSCH....93
DEWALT....97
EIBENSTOCK....98
EUROBOOR....96
HITACHI....96
Lames de scie....97
électrique....93 - 98
METABO....94, 95

Scies pour carréosseries....232

Scies pour mousse
BOSCH....98
électrique....98

Scies sabres
Accessoires....88, 230
BOSCH....86, 159 - 160
DEWALT....160
FEIN....87 - 88, 230
HITACHI....85, 159
électrique....84 - 87
METABO....84, 159
pneumatique....228 - 230
RED ROOSTER....228
RIDGID....87
SPITZNAS....86, 87, 228 - 230
sur accu....159 -160

Scies sauteuses
Accessoires....88, 230
BOSCH....82, 83
DEWALT....83, 84
FEIN....81, 88, 230
HITACHI....81, 158
électrique....79 - 84
METABO....79 - 80, 157
PANASONIC....158
pneumatique....230
sur accu....157, 158

Selles pour tubes
EUROBOOR....357

Sertisseuse pour écrous aveugles
GESIPA....164
sur accu....164

Sertisseuses
Accessoires....168
électrique....127
RIDGID....127, 168 - 169
sur accu....167 - 169
Têtes....168
VIRAX....167 - 168

Servantes de tubes
RIDGID....293

Socle
CREUSEN....264 - 272
Machines d'atelier....264 - 272

Socle avec aspiration des poussires intégrée
CREUSEN....262

Socle sans aspiration des poussières intgérée....
CREUSEN....263

SPIT
Cloueurs à poudre....115
Cloueuses -Agrafeuses....332 - 333
Foreuses diamant....46
Marteaux de perçage, burinage et piqueur....44 - 46
Marteaux de perçage et burinage sur accu....149
Meuleuses d'angle - 125....58
Meuleuses d'angle - 230....65
Rainureuses....72

SPITZNAS
Brides....230
Lames de scies sabres....229

INDEX

Scies sabres ..... 86 - 87, 228 - 230
Tronçonneuses 315

STRAALTECHNIEK
Poste de sablage à injection ..... 288 - 289

Stylos à graver
pneumatique 234
RED ROOSTER 234
RODCRAFT 234

SuperCut Automotive
Accessoires 101

Supports
de chantier pour Dry Cutter 274
FEIN ..... 281 - 282
Fileteuses ..... 290 - 291
JEPSON 274
mobile ..... 290 - 291
pour machines à fileter 293
pour perceuses ..... 281 - 282
RIDGID 293
Scies Heavy Duty 278

Surfaceuses
Accessoires 209
pneumatique ..... 208 - 209
RODCRAFT 208
RUPES ..... 208 - 209

Systèmes de refroidis et lubrification
LOC-LINE ..... 294, 297, 300 - 304
Machines d'atelier ..... 294, 297, 300 - 305
NOGA 305

Système vacuüm 2 1/2''
LOC-LINE 303

T

Taille-haies
GARDENA ..... 310 - 311
HITACHI 310
METABO ..... 309 - 310

Taraudeurs
HUVEMA ..... 266 -267
Machines d'atelier ..... 266 - 267

Taraudeuses
FEIN 33
électrique 33

taux pour foreuse
RÖHM 260

taux pour machines
RÖHM ..... 259 - 260

Tiges de rallonge
EUROBOOR 356

TOKU
Clés à percussion - carré d'entranement 1" ..... 183 - 185
Clés à percussion - carré d'entranement 1 1/2" 186
Clés à percussion - carré d'entranement 1/2" 179
Clés à percussion - carré d'entranement 3/4" 182
Clés à percussion - carré d'entranement 3/8" 177
Clés à rochet - carré 1/2" 192
Clés à rochet - carré 1/4" 189
Clés à rochet - carré 3/8" 190
Marteaux à aiguilles et burineurs 221
Marteaux burineurs ..... 225 - 226
Marteaux de démolition ..... 225 - 226
Marteaux piqueurs ..... 225 - 226
Meuleuses crayons 201
Meuleuses d'angle 197
Meuleuses droites 200
Perceuses 214
Ponceuses excentriques 205
Visseuses 193

Touret
à 2 meules 263
CREUSEN 263
Machines d'atelier ..... 261 - 263
METABO ..... 261 - 262

Tournevis coudé
sur accu 141, 142

Tournevis coudé sur accu
PANASONIC 141, 142

Tours
HUVEMA ..... 252 - 256
Machines d'atelier ..... 252 - 256

Travail du métal
DRÄCO ..... 109 - 110
FEIN ..... 103 - 108
électrique ..... 103 - 110

Tronçonneuses
HITACHI ..... 313 - 315
RED ROOSTER 315
SPITZNAS 315

Tronçonneuses d'angle
HITACHI 66
électrique 66

Tronçonneuses pour métal
DEWALT 275
HITACHI 275
Machines d'atelier 275

Trépied
Cintreuses 120, 167

Têtes 168
de fillières 125
pour Sertisseuse 168
RIDGID 125
VIRAX 168

U

Usinage
Mèches de perçage ..... 349 - 361
Ponceuses à bande 97

V

VIRAX
Cintrage ..... 118 - 120

Cintreuses sur accu 167
Filetage 123
Fileteuses ..... 290 - 291
Sertisseuses sur accu ..... 167 - 168

Visseuses
FEIN ..... 21 - 22
électrique ..... 21 - 22
pneumatique ..... 192 -195
RED ROOSTER ..... 193 - 195
RODCRAFT 192
sur accu ..... 140 - 141
TOKU 193
YOKOTA ..... 192 - 193

Visseuses à impulsions
pneumatique ..... 187 - 188
YOKOTA ..... 187 - 188

Visseuses à percussion
sur accu ..... 150 - 153

Visseuses à percussion sur accu
BOSCH 153
DEWALT 153
HITACHI ..... 151 -152
METABO ..... 150 - 151
PANASONIC 153

Visseuses sur accu
BOSCH 140
DEWALT 141
FEIN 140

VON ARX
Marteaux à aiguilles et burineurs ..... 216 - 220
Marteaux bouchardeurs 223

Y

YOKOTA
Clés à percussion - carré d'entranement 1/2" 181
Marteaux à aiguilles et burineurs 221
Marteaux burineurs 224
Marteaux de démolition 224
Marteaux piqueurs 224
Meuleuses crayons 200
Meuleuses d'angle 196
Meuleuses verticales 198
Perceuses ..... 213 - 214
Ponceuses 203
Visseuses ..... 192 - 193
Visseuses à impulsions ..... 187 - 188

Numérique

00.02.81.87.....125
00.02.82.88.....125
00.02.83.89.....125
00.02.84.90.....125
00.02.85.91.....125
00.02.86.92.....125
00.02.87.93.....125
00.02.88.94.....125
00.02.89.95.....125
00.02.90.96.....125
00.02.91.00.....125
00.02.92.01.....125
00.02.93.02.....125
00.02.94.03.....125
00.02.95.04.....125
00.02.96.05.....125
00.02.97.06.....125
00.02.98.07.....125
00.02.99.08.....125
00.03.00.09.....125
00.03.01.10.....125
00.03.02.11.....125
00.03.03.12.....125
00.03.04.13.....125
00.03.05.14.....125
00.03.06.15.....125
00.03.07.16.....125
00.03.08.17.....125
00.03.09.18.....125
00.03.10.19.....125
00.03.11.20.....125
00.03.12.21.....125
00.03.13.22.....125
00.03.14.23.....125
00.03.24.33.....126
00.03.25.34.....126
00.03.26.35.....126
00.03.27.36.....126
00.03.28.37.....126
00.03.29.38.....126
00.03.30.39.....126
00.03.31.40.....126
00.03.32.41.....126
00.03.33.42.....126
00.03.34.43.....126
00.03.35.44.....126
00.03.36.45.....126
00.03.37.46.....126
00.03.38.47.....126
00.03.39.48.....126
00.03.40.49.....126
00.03.41.50.....126
00.03.42.51.....126
00.03.43.52.....126
00.03.44.53.....126
00.03.45.54.....126
00.03.46.55.....126
00.03.47.56.....126
00.03.48.57.....126
00.03.49.58.....126
00.03.50.59.....126
00.03.51.60.....126
00.03.52.61.....126
00.03.53.62.....126
00.03.54.63.....126
00.03.55.64.....126
00.03.56.65.....126
00.03.57.66.....126
00.03.58.67.....126
00.03.59.68.....126
00.03.60.69.....124
00.03.61.70.....124
00.03.62.71.....125
00.03.63.72.....291
00.03.64.73.....292
00.03.65.74.....293
00.03.66.75.....292
00.03.67.76.....292
00.04.02.14.....294
00.04.03.15.....294
00.04.06.18.....293
00.04.07.19.....293
00.04.10.22.....293
00.04.11.23.....293
00.04.12.24.....293
00.04.14.26.....293
00.04.15.27.....293
00.04.28.40.....87
00.04.30.42.....275
00.04.33.45.....120
00.04.34.46.....121
00.04.35.47.....120
00.04.36.48.....121
00.04.37.49.....121
00.04.38.50.....121
00.04.39.51.....121
00.04.40.52.....121
00.04.41.53.....121
00.04.42.54.....121
00.05.71.86.....260
00.05.72.87.....260
00.05.73.88.....260
00.05.74.89.....260
00.05.75.90.....260
00.05.76.91.....260
00.05.77.92.....260
00.05.78.93.....258
00.05.79.94.....258
00.05.80.95.....258
00.05.81.96.....258
00.05.82.00.....258
00.05.83.01.....259
00.05.84.02.....259
00.05.85.03.....259
00.05.86.04.....259
00.05.87.05.....259
00.05.88.06.....259
00.05.90.08.....259
00.05.91.09.....259
00.05.92.10.....259
00.05.93.11.....259
00.05.94.12.....259
00.05.95.13.....259
00.05.96.14.....259
00.05.97.15.....259
00.05.98.16.....259
00.05.99.17.....259
00.06.00.18.....259
00.06.01.19.....259
00.22.26.92.....235
01.06.16.43.....342
01.06.17.44.....342
01.06.18.45.....342
01.06.19.46.....342
01.06.20.47.....342
01.06.21.48.....342
01.06.22.49.....342
01.06.23.50.....342
01.06.25.52.....342
01.06.26.53.....342
01.06.27.54.....342
01.06.28.55.....342
01.06.29.56.....342
01.06.30.57.....342
01.06.31.58.....340
01.06.32.59.....340
01.06.33.60.....340
01.06.34.61.....340
01.06.35.62.....340
01.06.36.63.....340
01.06.39.66.....340
01.06.40.67.....340
01.06.41.68.....340
01.06.42.69.....341
01.06.43.70.....341
01.06.44.71.....341
01.06.45.72.....341
01.06.46.73.....341
01.06.47.74.....342
01.06.48.75.....342
01.06.50.77.....342
01.06.51.78.....342
01.06.52.79.....342
01.06.54.81.....342
01.06.55.82.....342
01.06.56.83.....342
01.06.57.84.....342
01.06.59.86.....342
01.06.60.87.....342
01.06.61.88.....342
01.06.62.89.....344
01.06.63.90.....344
01.06.66.93.....339
01.06.67.94.....339
01.06.68.95.....339
01.06.69.96.....339
01.06.70.00.....339
01.06.71.01.....339
01.06.72.02.....339
01.06.73.03.....339
01.06.74.04.....339
01.06.75.05.....339
01.06.76.06.....339
01.06.77.07.....339
01.06.78.08.....339
01.06.79.09.....339
01.06.80.10.....339
01.06.81.11.....339
01.06.82.12.....339
01.06.83.13.....339
01.06.84.14.....339
01.06.85.15.....339
01.06.86.16.....339
01.06.87.17.....339
01.06.88.18.....339
01.06.89.19.....339
01.06.90.20.....339
01.06.91.21.....339
01.06.92.22.....339
01.06.93.23.....339
01.06.94.24.....339
01.06.95.25.....339
01.06.96.26.....339
01.06.97.27.....339
01.06.98.28.....339
01.06.99.29.....339
01.07.00.30.....339
01.07.01.31.....339
01.07.02.32.....339
01.07.03.33.....339
01.07.04.34.....339
01.07.05.35.....339
01.07.06.36.....339
01.07.07.37.....339
01.07.08.38.....339
01.07.09.39.....339
01.07.10.40.....343
01.07.12.42.....343
01.07.13.43.....343
01.07.14.44.....343
01.07.15.45.....337
01.07.16.46.....337
01.07.17.47.....337
01.07.18.48.....337
01.07.19.49.....337
01.07.20.50.....337
01.07.23.53.....337
01.07.24.54.....337
01.07.25.55.....337
01.07.26.56.....337
01.07.27.57.....337
01.07.28.58.....337
01.07.29.59.....337
01.07.30.60.....337
01.07.31.61.....337
01.07.32.62.....337
01.07.34.64.....337
01.07.35.65.....337
01.07.36.66.....337
01.07.37.67.....337
01.07.38.68.....337
01.07.39.69.....337
01.07.40.70.....337
01.07.41.71.....337
01.07.42.72.....337
01.07.44.74.....337
01.07.45.75.....337
01.07.46.76.....337
01.07.47.77.....337
01.07.48.78.....337
01.07.49.79.....337
01.07.50.80.....337
01.07.51.81.....337
01.07.52.82.....337
01.07.53.83.....337
01.07.54.84.....337
01.07.55.85.....337
01.07.56.86.....337
01.07.57.87.....337
01.07.58.88.....337
01.07.59.89.....337

01.07.60.90.....337
01.07.61.91.....337
01.07.62.92.....337
01.07.63.93.....337
01.07.64.94.....337
01.07.65.95.....337
01.07.66.96.....337
01.07.67.00.....337
01.07.68.01.....337
01.07.69.02.....337
01.07.70.03.....337
01.07.71.04.....337
01.07.72.05.....337
01.07.73.06.....337
01.07.74.07.....337
01.07.75.08.....338
01.07.76.09.....338
01.07.77.10.....338
01.07.78.11.....338
01.07.79.12.....338
01.07.80.13.....338
01.07.81.14.....338
01.07.82.15.....338
01.07.83.16.....338
01.07.84.17.....338
01.07.85.18.....338
01.07.86.19.....338
01.07.87.20.....338
01.07.88.21.....338
01.07.89.22.....338
01.07.90.23.....338
01.07.91.24.....338
01.07.92.25.....338
01.07.93.26.....338
01.07.94.27.....338
01.07.95.28.....338
01.08.00.33.....347
01.08.01.34.....347
01.08.02.35.....347
01.08.03.36.....347
01.08.04.37.....347
01.08.05.38.....347
01.08.06.39.....347
01.08.07.40.....347
01.08.08.41.....347
01.08.09.42.....347
01.08.10.43.....347
01.08.11.44.....347
01.08.12.45.....347
01.08.13.46.....347
01.08.14.47.....347
01.08.15.48.....344
01.08.16.49.....344
01.08.17.50.....344
01.08.18.51.....344
01.08.19.52.....344
01.08.20.53.....344
01.08.21.54.....344
01.08.22.55.....344
01.08.23.56.....344
01.08.24.57.....344
01.08.25.58.....344
01.08.26.59.....344
01.08.27.60.....344
01.08.28.61.....344
01.08.29.62.....344
01.08.30.63.....344
01.08.31.64.....344
01.08.32.65.....344
01.08.33.66.....344
01.08.34.67.....344
01.08.35.68.....344
01.08.36.69.....344
01.08.37.70.....344
01.08.38.71.....344
01.08.39.72.....344
01.08.40.73.....344
01.08.41.74.....344
01.08.42.75.....344
01.08.43.76.....344
01.08.44.77.....345
01.08.45.78.....345
01.08.46.79.....345
01.08.47.80.....345
01.08.48.81.....345
01.08.49.82.....345
01.08.50.83.....345
01.08.51.84.....345
01.08.52.85.....345
01.08.53.86.....345
01.08.54.87.....345
01.08.55.88.....345
01.08.56.89.....345
01.08.57.90.....345
01.08.58.91.....345
01.08.59.92.....345
01.08.60.93.....345
01.08.61.94.....345
01.08.62.95.....345
01.08.63.96.....345
01.08.64.00.....345
01.08.65.01.....345
01.08.66.02.....345
01.08.67.03.....345
01.08.68.04.....345
01.08.69.05.....345
01.08.70.06.....345
01.08.71.07.....345
01.26.85.75.....324
01.26.87.77.....325
01.26.89.79.....327
01.26.90.80.....327
01.26.91.81.....327
01.26.92.82.....327
01.26.93.83.....327
01.26.94.84.....327
01.26.95.85.....327
01.26.96.86.....327
01.26.97.87.....327
01.26.99.89.....327
01.27.07.00.....328
01.27.08.01.....328
01.27.09.02.....328
01.27.10.03.....328
01.27.11.04.....328
01.27.12.05.....328
01.27.13.06.....328
01.27.14.07.....328
01.27.20.13.....116
01.31.14.19.....257
01.31.15.20.....257
01.31.16.21.....257
01.31.17.22.....257
01.31.18.23.....257
01.31.19.24.....257
01.31.20.25.....257
01.31.21.26.....257
01.31.22.27.....257
01.31.23.28.....257
01.31.24.29.....257
01.31.25.30.....257
01.31.26.31.....257
01.31.27.32.....257
01.31.28.33.....257
01.31.29.34.....257
01.31.30.35.....257
01.31.31.36.....257
01.31.32.37.....257
01.31.33.38.....257
01.31.34.39.....257
01.31.35.40.....257
01.31.36.41.....257
01.31.37.42.....257
01.31.38.43.....257
01.31.39.44.....257
01.31.40.45.....257
01.31.41.46.....257
01.31.42.47.....257
01.31.43.48.....258
01.31.44.49.....258
01.31.45.50.....258
01.31.46.51.....258
01.31.47.52.....258
01.31.48.53.....258
01.31.49.54.....258
01.31.50.55.....258
01.31.51.56.....258
01.31.52.57.....258
01.31.53.58.....258
01.31.54.59.....258
01.31.55.60.....258
01.31.56.61.....258
01.31.57.62.....258
01.31.58.63.....258
01.31.59.64.....258
01.31.60.65.....258
01.31.61.66.....258
01.31.62.67.....258
01.31.63.68.....258
01.31.64.69.....258
01.31.65.70.....258
01.31.66.71.....258
01.31.67.72.....258
01.31.68.73.....258
01.49.12.71.....294
01.49.13.72.....297
01.49.14.73.....297
01.49.15.74.....300
01.49.18.77.....300
01.49.19.78.....300
01.49.20.79.....300
01.49.21.80.....301
01.49.22.81.....301
01.49.23.82.....301
01.49.24.83.....300
01.49.25.84.....301
01.49.26.85.....294
01.49.27.86.....294
01.49.28.87.....294
01.49.29.88.....294
01.49.30.89.....297
01.49.31.90.....297
01.49.32.91.....297
01.49.33.92.....297
01.49.36.95.....294
01.49.37.96.....294
01.49.38.00.....294
01.49.39.01.....294
01.49.40.02.....294
01.49.41.03.....297
01.49.42.04.....297
01.49.43.05.....297
01.49.46.08.....294
01.49.47.09.....297
01.49.48.10.....297
01.49.50.12.....294
01.49.51.13.....294
01.49.52.14.....294
01.49.53.15.....297
01.49.54.16.....297
01.49.55.17.....297
01.49.56.18.....294
01.49.57.19.....297
01.49.58.20.....297
01.49.59.21.....297
01.49.63.25.....294
01.49.64.26.....294
01.49.65.27.....294
01.49.66.28.....297
01.49.67.29.....297
01.49.68.30.....297
01.49.69.31.....294
01.49.70.32.....294
01.49.71.33.....294
01.49.72.34.....294
01.49.73.35.....294
01.49.74.36.....297
01.49.75.37.....297
01.49.76.38.....297
01.49.77.39.....297
01.49.78.40.....297
01.49.79.41.....294
01.49.80.42.....294
01.49.81.43.....297
01.49.83.45.....294
01.49.84.46.....294
01.49.85.47.....297
01.49.86.48.....300
01.49.87.49.....300
01.49.91.53.....294
01.49.92.54.....294
01.49.96.58.....297
01.49.97.59.....297
01.50.80.45.....216
01.50.81.46.....218
01.50.82.47.....216
01.50.83.48.....218
01.50.84.49.....216
01.50.85.50.....218
01.50.86.51.....217
01.50.87.52.....218
01.50.88.53.....217
01.50.89.54.....219
01.50.90.55.....217

01.50.91.56.....218
01.50.92.57.....219
01.50.93.58.....219
01.50.94.59.....219
01.50.95.60.....219
01.50.97.62.....219
01.50.98.63.....219
01.50.99.64.....219
01.51.00.65.....219
01.51.01.66.....219
01.51.03.68.....219
01.51.05.70.....219
01.51.06.71.....219
01.51.07.72.....219
01.51.08.73.....219
01.51.09.74.....219
01.51.10.75.....219
01.51.11.76.....219
01.51.12.77.....219
01.51.13.78.....219
01.51.14.79.....219
01.51.15.80.....219
01.51.16.81.....219
01.51.17.82.....219
01.51.18.83.....219
01.51.19.84.....219
01.51.20.85.....219
01.51.21.86.....219
01.51.22.87.....219
01.51.23.88.....219
01.51.25.90.....219
01.51.27.92.....219
01.51.34.02.....219
01.51.39.07.....219
01.51.46.14.....220
01.51.47.15.....220
01.51.48.16.....220
01.51.49.17.....220
01.51.50.18.....220
01.51.51.19.....220
01.51.52.20.....220
01.51.55.23.....220
01.51.56.24.....220
01.51.57.25.....220
01.51.58.26.....220
01.51.60.28.....220
01.64.11.18.....37
01.64.13.20.....163
01.64.27.34.....53
01.64.28.35.....53
01.64.35.42.....66
01.64.44.51.....27
01.64.45.52.....27
01.64.46.53.....28
01.64.49.56.....85
01.64.50.57.....260
01.64.52.59.....89
01.64.62.69.....118
01.66.06.19.....15
01.66.09.22.....16
01.66.10.23.....19
01.66.28.41.....29
01.66.29.42.....30
01.66.30.43.....30
01.66.31.44.....31
01.66.32.45.....33
01.66.33.46.....33
01.66.40.53.....103
01.66.41.54.....103
01.66.42.55.....104
01.66.43.56.....104
01.66.44.57.....107
01.66.45.58.....107
01.66.49.62.....81
01.66.50.63.....81
01.66.52.65.....230
01.70.67.92.....13
01.70.68.93.....13
01.70.70.95.....18
01.70.74.02.....23
01.70.75.03.....24
01.70.80.08.....34
01.70.88.16.....132
01.70.94.22.....132
01.70.95.23.....142
01.71.12.40.....48
01.71.13.41.....49
01.71.14.42.....50
01.71.15.43.....52
01.71.24.52.....60
01.71.29.57.....88
01.71.33.61.....84
01.71.36.64.....66
01.71.38.66.....75
01.71.39.67.....77
01.71.41.69.....110
01.71.45.73.....261
01.71.47.75.....261
01.71.48.76.....261
01.86.15.88.....282
01.86.17.90.....282
01.86.19.92.....283
01.86.22.95.....349
01.86.23.96.....349
01.86.24.00.....349
01.86.25.01.....349
01.86.26.02.....349
01.86.27.03.....349
01.86.28.04.....349
01.86.29.05.....349
01.86.30.06.....349
01.86.31.07.....349
01.86.32.08.....349
01.86.33.09.....349
01.86.34.10.....349
01.86.35.11.....349
01.86.36.12.....349
01.86.37.13.....349
01.86.38.14.....349
01.86.39.15.....349
01.86.40.16.....349
01.86.41.17.....349
01.86.42.18.....349
01.86.43.19.....349
01.86.44.20.....349
01.86.45.21.....349
01.86.46.22.....349
01.86.47.23.....349
01.86.48.24.....349
01.86.49.25.....349
01.86.50.26.....349
01.86.51.27.....349
01.86.52.28.....349
01.86.53.29.....349
01.86.54.30.....349
01.86.55.31.....349
01.86.56.32.....349
01.86.57.33.....349
01.86.58.34.....349
01.86.59.35.....349
01.86.60.36.....349
01.86.61.37.....349
01.86.62.38.....349
01.86.63.39.....349
01.86.64.40.....349
01.86.65.41.....349
01.86.66.42.....349
01.86.67.43.....349
01.86.68.44.....349
01.86.69.45.....349
01.86.70.46.....349
01.86.71.47.....349
01.86.72.48.....349
01.86.73.49.....349
01.86.74.50.....349
01.86.75.51.....349
01.86.76.52.....349
01.86.77.53.....349
01.86.78.54.....349
01.86.79.55.....349
01.86.80.56.....349
01.86.81.57.....349
01.86.82.58.....349
01.86.83.59.....349
01.86.84.60.....349
01.86.85.61.....349
01.86.86.62.....349
01.86.87.63.....349
01.86.88.64.....349
01.86.89.65.....349
01.86.90.66.....349
01.86.91.67.....349
01.86.92.68.....349
01.86.93.69.....349
01.86.94.70.....349
01.86.95.71.....349
01.86.96.72.....349
01.86.97.73.....349
01.86.98.74.....355
01.86.99.75.....355
01.87.00.76.....355
01.87.01.77.....355
01.87.02.78.....357
01.87.03.79.....357
01.87.04.80.....122
01.87.05.81.....96
01.87.08.84.....97
02.20.73.54.....355
02.20.74.55.....355
02.21.86.70.....111
02.21.87.71.....112
02.21.88.72.....112
02.21.89.73.....112
02.21.90.74.....112
02.21.91.75.....112
02.21.92.76.....112
02.21.93.77.....112
02.21.94.78.....112
02.21.95.79.....112
02.21.96.80.....112
02.21.97.81.....112
02.22.11.95.....114
02.22.12.96.....114
02.22.13.00.....114
02.22.14.01.....114
02.22.18.05.....115
02.26.22.21.....289
02.26.23.22.....289
02.26.24.23.....289
02.26.25.24.....289
02.26.26.25.....289
02.26.27.26.....289
02.26.28.27.....289
02.26.29.28.....289
02.36.69.01.....117
02.37.23.55.....177
02.37.25.57.....179
02.37.29.61.....182
02.37.37.69.....183
02.37.39.71.....185
02.37.40.72.....185
02.37.43.75.....213
02.37.44.76.....213
02.37.45.77.....213
02.37.46.78.....214
02.37.48.80.....199
02.37.62.94.....196
02.37.65.00.....197
02.37.66.01.....198
02.37.67.02.....198
02.37.68.03.....192
02.37.79.14.....203
02.37.80.15.....211
02.37.81.16.....211
02.38.01.36.....233
02.38.17.52.....233
02.38.20.55.....233
02.38.21.56.....233
02.38.30.65.....191
02.38.31.66.....189
02.38.32.67.....234
02.41.18.62.....56
02.41.22.66.....62
02.41.24.68.....63
02.48.54.22.....228
02.48.55.23.....228
02.48.56.24.....230
02.48.57.25.....230
02.48.58.26.....230
02.48.59.27.....230
02.98.72.93.....69
02.98.96.20.....241
02.98.97.21.....241
02.98.98.22.....241
02.98.99.23.....241
02.99.00.24.....241
02.99.01.25.....241
02.99.02.26.....240
02.99.03.27.....240
02.99.04.28.....240
02.99.05.29.....240
02.99.06.30.....240
02.99.07.31.....240
02.99.08.32.....240

02.99.09.33.....240
02.99.10.34.....240
02.99.11.35.....240
02.99.12.36.....240
02.99.13.37.....240
02.99.14.38.....239
02.99.15.39.....239
02.99.16.40.....239
02.99.18.42.....239
02.99.19.43.....239
02.99.20.44.....239
02.99.21.45.....239
02.99.22.46.....239
02.99.23.47.....239
03.25.09.14.....50
03.25.12.17.....59
03.25.21.26.....60
03.30.91.14.....49 ,57 ,65
03.32.56.82.....23
03.52.71.60.....208
03.64.90.18.....52
03.93.85.03.....56
03.93.88.06.....49
03.93.89.07.....63
04.29.01.27.....69
04.29.29.55.....171
04.30.47.76.....148
04.31.66.01.....25
04.31.67.02.....32
04.31.73.08.....149
04.31.89.24.....136
04.34.42.83.....32
05.09.07.79.....55
05.09.76.51.....26
05.09.91.66.....65
05.10.41.19.....111
06.20.23.40.....351
06.20.24.41.....351
06.20.25.42.....351
06.20.26.43.....351
06.20.27.44.....351
06.20.28.45.....351
06.20.29.46.....351
06.20.30.47.....351
06.20.31.48.....351
06.20.32.49.....351
06.20.33.50.....351
06.20.34.51.....351
06.20.35.52.....351
06.20.36.53.....351
06.20.37.54.....351
06.20.38.55.....351
06.20.39.56.....351
06.20.40.57.....351
06.20.41.58.....351
06.20.42.59.....351
06.20.43.60.....351
06.20.44.61.....351
06.38.40.14.....19
06.38.44.18.....15
06.75.20.08.....344
07.22.83.18.....232
07.23.60.95.....293
07.23.71.09.....292
07.98.80.49.....346
07.98.81.50.....346
07.98.82.51.....346
07.98.83.52.....346
07.98.84.53.....346
07.98.85.54.....346
07.98.86.55.....346
07.98.87.56.....346
07.98.88.57.....346
07.98.89.58.....346
07.98.90.59.....346
07.98.91.60.....346
07.98.95.64.....337
08.04.83.70.....294
08.12.96.10.....45
08.18.85.17.....171
08.18.93.25.....156
08.19.01.33.....57
08.19.09.41.....41
08.19.37.69.....137
08.19.49.81.....41
08.19.79.14.....57
08.19.90.25.....171
08.20.16.51.....220
08.21.48.86.....356
08.21.50.88.....351
08.21.51.89.....351
08.21.52.90.....351
08.21.53.91.....349
08.21.55.93.....351
08.21.56.94.....351
08.21.57.95.....351
08.21.58.96.....351
08.21.59.00.....351
08.21.60.01.....351
08.21.61.02.....351
08.21.62.03.....351
08.23.13.57.....359
08.23.16.60.....360
08.23.18.62.....359
08.23.19.63.....359
08.23.21.65.....360
08.23.23.67.....359
08.23.29.73.....358
08.23.38.82.....359
08.23.51.95.....359
08.23.52.96.....359
08.23.53.00.....359
08.30.89.57.....154
08.30.94.62.....35
08.31.00.68.....36
08.31.01.69.....37
08.31.02.70.....37
08.31.10.78.....85
08.31.11.79.....35
08.31.14.82.....61
08.31.15.83.....38
08.31.21.89.....81
08.31.23.91.....147
08.32.40.14.....79
08.32.41.15.....50
08.32.48.22.....48
08.32.56.30.....80
08.32.69.43.....13
08.32.76.50.....159
08.38.58.50.....240
08.38.75.67.....327
08.38.76.68.....327
08.38.77.69.....327
08.38.78.70.....327
08.38.79.71.....327
08.38.80.72.....327
08.38.81.73.....328
08.38.82.74.....328
08.38.83.75.....328
08.38.84.76.....328
08.38.85.77.....328
08.38.86.78.....328
08.38.92.84.....327
08.38.93.85.....116
08.39.08.03.....276
08.39.19.14.....293
08.39.47.42.....183
08.45.44.57.....343
08.57.57.09.....297
08.59.66.24.....274
08.65.85.61.....138
08.65.95.71.....142
08.65.98.74.....142
08.71.57.51.....359
08.73.03.03.....294
08.73.04.04.....297
08.96.98.70.....224
08.96.99.71.....221
08.97.03.75.....191
08.97.05.77.....197
08.97.07.79.....226
08.97.08.80.....227
08.97.11.83.....180
08.99.06.84.....125
08.99.07.85.....125
08.99.08.86.....125
08.99.09.87.....125
08.99.10.88.....125
08.99.11.89.....125
08.99.12.90.....125
08.99.13.91.....125
08.99.14.92.....125
08.99.15.93.....125
08.99.16.94.....125
08.99.17.95.....125
08.99.18.96.....125
08.99.42.23.....293
08.99.51.32.....121
08.99.52.33.....292
08.99.56.37.....291
09.00.64.48.....126
09.01.87.74.....126
09.70.79.79.....125
09.86.49.00.....202
10.51.11.60.....51
10.70.65.74.....343
10.71.83.95.....351
10.73.37.55.....351
10.73.42.60.....351
10.73.68.86.....351
10.73.80.01.....351
10.73.89.10.....351
10.74.05.26.....351
10.74.11.32.....351
10.74.19.40.....351
10.87.82.45.....292
11.42.40.71.....297
11.42.41.72.....297
11.45.45.85.....301
11.46.37.80.....297
11.46.38.81.....297
11.46.39.82.....297
11.46.42.85.....297
11.46.65.11.....300
11.46.67.13.....297
11.46.69.15.....297
11.46.71.17.....297
11.46.79.25.....301
11.50.99.57.....301
11.51.76.37.....294
11.51.78.39.....294
11.51.79.40.....294
11.51.97.58.....294
11.52.00.61.....294
11.52.02.63.....294
11.52.06.67.....294
11.52.09.70.....301
12.59.57.51.....300
12.82.27.90.....120
12.82.28.91.....120
12.82.32.95.....120
12.82.33.96.....120
12.82.40.06.....121
12.82.45.11.....121
12.82.47.13.....121
12.82.49.15.....121
12.87.01.79.....287
13.25.10.08.....292
13.25.13.11.....292
13.25.14.12.....292
14.05.88.35.....347
14.29.00.19.....171
14.30.70.92.....171
14.30.71.93.....171
14.30.72.94.....171
14.72.03.54.....171
14.91.47.58.....148
14.91.48.59.....147
14.91.53.64.....146
14.91.85.96.....134
14.91.87.01.....135
14.91.89.03.....161
14.91.94.08.....158
14.91.98.12.....144
14.92.00.14.....144
14.92.30.44.....151
14.92.31.45.....152
14.92.39.53.....156
14.92.52.66.....159
14.92.89.06.....131
14.93.09.26.....161
14.93.22.39.....151
14.99.19.54.....360
15.00.48.86.....360
15.03.07.54.....356
15.03.08.55.....356
15.03.09.56.....356
15.03.10.57.....356
15.03.11.58.....356
15.03.55.05.....355
15.03.58.08.....355
15.03.59.09.....355
15.03.60.10.....355
15.03.63.13.....355

15.03.64.14.....355
15.03.99.49.....356
15.04.00.50.....356
15.05.51.07.....356
15.13.85.65.....241
15.13.88.68.....241
15.13.91.71.....241
15.19.42.40.....96
15.19.47.45.....96
15.31.89.26.....240
15.33.97.40.....273
15.33.98.41.....270
15.36.67.19.....241
15.36.69.21.....241
15.36.71.23.....241
15.36.74.26.....241
15.73.11.74.....240
15.73.12.75.....240
15.96.57.92.....294
16.04.97.59.....101
16.06.34.02.....239
16.06.37.05.....239
16.21.81.94.....267
16.23.11.30.....267
16.23.93.15.....251
16.23.94.16.....251
16.23.95.17.....251
16.23.97.19.....251
16.24.01.23.....251
16.24.02.24.....251
16.24.03.25.....251
16.24.04.26.....251
16.24.22.44.....268
16.24.23.45.....268
16.24.24.46.....268
16.24.27.49.....269
16.24.28.50.....269
16.24.29.51.....270
16.36.89.50.....170
16.47.62.56.....36
16.47.88.82.....219
16.47.89.83.....219
16.66.47.01.....122
16.90.32.58.....316
16.90.34.60.....316
16.95.21.62.....317
17.20.28.47.....36
17.20.29.48.....35
17.20.65.84.....38
17.20.86.08.....250
17.21.12.34.....33
17.21.33.55.....344
17.22.29.54.....15
17.22.31.56.....16
17.22.43.68.....16
17.22.55.80.....20
17.22.57.82.....20
17.22.60.85.....215
17.22.62.87.....215
17.22.76.04.....14
17.22.80.08.....17
17.22.84.12.....215
17.23.01.29.....212
17.37.78.51.....317
17.55.82.12.....38
17.64.10.64.....170
17.64.11.65.....170
17.64.13.67.....170
17.65.12.66.....170
17.70.92.67.....231
17.70.93.68.....231
18.17.37.56.....305
18.17.40.59.....305
18.42.58.55.....90
18.42.59.56.....90
18.42.90.87.....275
18.42.91.88.....89
18.42.93.90.....90
18.42.95.92.....91
18.55.68.07.....311
18.66.44.16.....352
18.66.45.17.....351
18.66.46.18.....351
18.66.47.19.....351
18.66.48.20.....351
18.66.49.21.....351
18.66.50.22.....351
18.66.51.23.....351
18.66.52.24.....351
18.66.53.25.....351
18.66.54.26.....351
18.66.55.27.....351
18.66.56.28.....351
18.66.57.29.....351
18.66.58.30.....351
18.66.59.31.....351
18.66.60.32.....351
18.66.61.33.....351
18.66.62.34.....351
18.66.63.35.....351
18.66.64.36.....351
18.66.65.37.....351
18.66.66.38.....351
18.66.67.39.....351
18.66.68.40.....351
18.66.69.41.....352
18.66.70.42.....352
18.66.71.43.....352
18.66.72.44.....352
18.66.73.45.....352
18.66.74.46.....352
18.66.75.47.....352
18.66.76.48.....352
18.66.77.49.....352
18.66.78.50.....352
18.66.79.51.....352
18.66.80.52.....352
18.66.81.53.....352
18.66.82.54.....352
18.66.83.55.....352
18.66.84.56.....352
18.66.85.57.....352
18.66.86.58.....352
18.66.87.59.....352
18.66.88.60.....352
18.66.89.61.....352
18.66.90.62.....352
18.66.91.63.....352
18.66.92.64.....352
18.66.93.65.....352
18.66.94.66.....352
18.66.95.67.....352
18.66.96.68.....352
18.66.97.69.....352
18.66.98.70.....352
18.66.99.71.....352
18.67.00.72.....352
18.67.01.73.....352
18.67.02.74.....352
18.67.03.75.....352
18.67.04.76.....352
18.67.05.77.....352
18.67.06.78.....352
18.67.07.79.....352
18.67.08.80.....352
18.67.09.81.....351
18.67.10.82.....351
18.67.11.83.....351
18.67.12.84.....351
18.67.13.85.....351
18.67.14.86.....351
18.67.15.87.....351
18.67.16.88.....351
18.67.17.89.....351
18.67.18.90.....351
18.67.19.91.....351
18.67.20.92.....351
18.67.21.93.....351
18.67.22.94.....351
18.67.23.95.....351
18.67.24.96.....351
18.67.25.00.....351
18.67.26.01.....351
18.67.27.02.....351
18.67.28.03.....351
18.67.29.04.....351
18.67.30.05.....351
18.67.31.06.....351
18.67.32.07.....351
18.67.33.08.....351
18.67.34.09.....351
18.67.35.10.....351
18.67.36.11.....351
18.67.37.12.....351
18.67.38.13.....351
18.67.39.14.....351
18.67.40.15.....352
18.67.41.16.....352
18.67.42.17.....352
18.67.43.18.....352
18.67.44.19.....352
18.67.45.20.....352
18.67.46.21.....352
18.67.47.22.....352
18.67.48.23.....352
18.67.49.24.....352
18.67.50.25.....352
18.67.51.26.....352
18.67.52.27.....352
18.67.53.28.....352
18.67.54.29.....352
18.67.55.30.....352
18.67.56.31.....352
18.67.57.32.....352
18.67.58.33.....352
18.67.59.34.....352
18.67.60.35.....352
18.67.61.36.....352
18.67.62.37.....352
18.67.63.38.....352
18.67.64.39.....352
18.67.65.40.....352
18.67.66.41.....352
18.67.67.42.....352
18.67.68.43.....352
18.67.69.44.....352
18.67.70.45.....352
18.67.71.46.....352
18.67.72.47.....352
18.67.73.48.....352
18.67.74.49.....352
18.67.75.50.....352
18.67.76.51.....352
18.67.77.52.....352
18.67.78.53.....352
18.81.97.17.....288
18.81.98.18.....288
18.83.93.19.....311
18.84.08.34.....312
18.84.15.41.....312
18.84.16.42.....312
19.02.59.42.....355
19.02.60.43.....355
19.97.16.90.....66
20.15.33.64.....125
20.15.34.65.....125
20.16.09.43.....125
20.16.10.44.....125
20.16.12.46.....125
20.16.15.49.....125
20.16.16.50.....125
20.16.18.52.....125
20.16.21.55.....125
20.16.23.57.....125
20.16.25.59.....125
20.16.27.61.....125
20.16.30.64.....125
20.16.31.65.....125
20.16.37.71.....125
20.16.38.72.....125
20.16.40.74.....125
20.16.43.77.....125
20.16.44.78.....125
20.16.46.80.....125
20.16.51.85.....125
20.16.52.86.....125
20.16.54.88.....125
20.16.55.89.....125
20.16.56.90.....125
20.16.57.91.....125
20.16.59.93.....125
20.16.62.96.....125
20.16.63.00.....125
20.16.67.04.....125
20.16.70.07.....125
20.16.72.09.....125
20.16.74.11.....125
20.16.75.12.....125
20.16.76.13.....125
20.16.78.15.....125
20.16.79.16.....125
20.16.80.17.....125
20.16.81.18.....125
20.16.83.20.....125

20.16.85.22.....125
20.16.86.23.....125
20.16.88.25.....125
20.16.89.26.....125
20.16.91.28.....125
20.17.01.38.....125
20.17.02.39.....125
20.17.03.40.....125
20.20.16.62.....126
20.20.18.64.....126
20.20.25.71.....126
20.20.31.77.....126
20.20.36.82.....126
20.20.38.84.....126
20.20.40.86.....126
20.20.45.91.....126
20.20.47.93.....126
20.20.52.01.....126
20.20.54.03.....126
20.20.62.11.....126
20.20.64.13.....126
20.20.71.20.....126
20.23.48.06.....126
20.23.51.09.....126
20.23.52.10.....126
20.23.54.12.....126
20.23.56.14.....126
20.23.57.15.....126
20.23.58.16.....126
20.40.56.65.....317
20.43.50.68.....223
20.43.52.70.....223
20.43.53.71.....223
20.48.18.62.....339
20.84.10.54.....343
20.84.11.55.....343
20.84.12.56.....343
20.84.17.61.....339
20.84.19.63.....339
20.84.20.64.....339
20.84.21.65.....339
20.84.22.66.....339
20.84.25.69.....337
21.00.76.71.....219
21.00.77.72.....219
21.00.91.86.....219
21.15.36.76.....170
21.16.48.91.....100
21.16.50.93.....100
21.16.51.94.....100
21.16.52.95.....100
21.16.53.96.....100
21.16.54.00.....100
21.35.41.44.....310
21.35.43.46.....311
21.35.56.59.....288
21.35.57.60.....288
21.35.65.68.....311
21.62.26.13.....346
21.62.27.14.....346
21.62.28.15.....346
21.62.29.16.....346
21.62.30.17.....346
21.62.31.18.....346
21.62.32.19.....346
21.62.33.20.....346
21.62.34.21.....346
21.62.35.22.....346
21.62.36.23.....346
21.62.37.24.....346
21.62.38.25.....346
21.62.39.26.....346
21.62.40.27.....346
21.62.41.28.....346
21.62.42.29.....346
21.62.43.30.....346
21.62.44.31.....346
21.62.45.32.....346
21.62.46.33.....346
21.62.47.34.....346
21.62.48.35.....346
21.62.49.36.....346
21.62.50.37.....346
21.62.51.38.....346
21.62.52.39.....346
21.62.53.40.....346
21.63.14.04.....346
21.63.15.05.....346
21.63.16.06.....346
21.63.17.07.....346
21.63.18.08.....346
21.63.19.09.....346
21.63.20.10.....346
21.63.21.11.....346
21.63.22.12.....346
21.63.23.13.....346
21.63.24.14.....346
21.63.25.15.....346
21.63.26.16.....346
21.63.27.17.....346
21.63.28.18.....346
21.63.29.19.....346
21.63.52.42.....345
21.63.53.43.....345
21.63.54.44.....345
21.63.55.45.....345
21.63.56.46.....345
21.63.57.47.....345
21.63.58.48.....345
21.63.59.49.....345
21.63.60.50.....345
21.63.61.51.....345
21.63.62.52.....345
21.63.63.53.....345
21.63.64.54.....345
21.63.65.55.....345
21.63.66.56.....345
21.63.67.57.....345
21.63.68.58.....345
21.63.69.59.....345
21.63.70.60.....345
21.63.71.61.....345
21.63.72.62.....345
21.70.17.28.....337
21.70.18.29.....337
22.07.81.09.....239
22.07.83.11.....239
22.86.82.53.....330
22.86.83.54.....330
22.86.84.55.....329
22.86.85.56.....330
22.90.73.56.....39
22.90.76.59.....40
22.90.78.61.....148
22.90.82.65.....40
22.90.94.77.....93
22.90.99.82.....93
22.91.05.88.....153
22.91.17.03.....155
22.91.19.05.....155
22.91.21.07.....32
23.15.75.36.....70
23.15.87.48.....70
23.15.95.56.....70
23.29.03.06.....67
23.30.69.75.....71
23.36.41.65.....162
23.61.18.20.....159
23.61.20.22.....160
23.61.24.26.....25
23.61.35.37.....98
23.61.38.40.....41
23.61.48.50.....136
23.61.56.58.....137
23.72.63.01.....140
23.72.80.18.....64
23.72.81.19.....64
23.72.85.23.....64
23.72.86.24.....64
23.78.61.17.....62
23.78.73.29.....62
23.78.80.36.....62
23.78.90.46.....63
23.79.32.88.....59
23.79.36.92.....59
23.79.37.93.....63
23.79.41.00.....63
23.79.46.05.....55
23.79.51.10.....55
23.79.61.20.....56
23.79.86.45.....54
23.79.88.47.....54
23.79.98.57.....62
23.91.06.01.....219
23.91.07.02.....219
24.30.36.51.....317
24.30.37.52.....317
24.42.61.15.....287
24.42.62.16.....287
24.42.94.48.....309
24.42.97.51.....310
24.59.57.62.....343
24.74.51.04.....100
24.82.63.40.....349
24.82.64.41.....349
24.82.65.42.....349
24.82.66.43.....349
24.82.67.44.....349
24.82.68.45.....349
24.82.69.46.....349
24.82.70.47.....349
24.82.71.48.....349
24.82.72.49.....349
24.82.73.50.....349
24.82.74.51.....349
24.82.75.52.....349
24.82.76.53.....349
24.82.77.54.....349
24.82.78.55.....349
24.82.79.56.....349
24.82.80.57.....349
24.82.81.58.....349
24.82.82.59.....349
24.82.83.60.....349
24.82.84.61.....349
24.82.85.62.....349
24.82.86.63.....349
24.82.87.64.....349
24.82.88.65.....349
24.82.89.66.....349
24.82.90.67.....349
24.82.91.68.....349
24.82.92.69.....349
24.82.93.70.....349
24.83.11.88.....350
24.83.19.96.....349
24.83.20.00.....349
24.83.21.01.....349
24.83.22.02.....349
24.83.23.03.....349
24.83.24.04.....349
24.83.25.05.....349
24.83.26.06.....349
24.83.27.07.....349
24.83.28.08.....349
24.83.29.09.....350
24.83.30.10.....350
24.83.31.11.....350
24.83.32.12.....350
24.83.33.13.....350
24.83.34.14.....350
24.83.35.15.....350
24.83.36.16.....350
24.83.37.17.....350
24.83.40.20.....350
24.83.41.21.....350
24.83.42.22.....350
24.83.43.23.....350
24.83.44.24.....350
24.83.45.25.....350
24.83.46.26.....350
24.83.47.27.....350
24.83.48.28.....350
24.83.49.29.....350
24.83.50.30.....350
24.83.51.31.....350
24.83.52.32.....350
24.83.53.33.....350
24.83.54.34.....350
24.83.55.35.....350
24.83.56.36.....350
24.83.57.37.....350
24.83.58.38.....350
24.83.59.39.....350
24.83.61.41.....350
24.83.62.42.....350
24.83.63.43.....350
24.83.64.44.....350
24.83.65.45.....350
24.83.66.46.....350
24.83.67.47.....350
24.83.68.48.....350
24.83.69.49.....350
24.83.70.50.....350

24.83.88.68.....350
24.83.90.70.....349
24.83.97.77.....349
24.83.98.78.....349
24.83.99.79.....349
24.84.00.80.....349
24.84.01.81.....349
24.84.02.82.....349
24.84.03.83.....349
24.84.04.84.....349
24.84.05.85.....349
24.84.06.86.....349
24.84.07.87.....350
24.84.08.88.....350
24.84.09.89.....350
24.84.10.90.....350
24.84.11.91.....350
24.84.12.92.....350
24.84.13.93.....350
24.84.14.94.....350
24.84.15.95.....350
24.84.18.01.....350
24.84.19.02.....350
24.84.20.03.....350
24.84.21.04.....350
24.84.22.05.....350
24.84.23.06.....350
24.84.24.07.....350
24.84.25.08.....350
24.84.26.09.....350
24.84.27.10.....350
24.84.28.11.....350
24.84.29.12.....350
24.84.30.13.....350
24.84.31.14.....350
24.84.32.15.....350
24.84.33.16.....350
24.84.34.17.....350
24.84.35.18.....350
24.84.36.19.....350
24.84.37.20.....350
24.84.39.22.....350
24.84.40.23.....350
24.84.41.24.....350
24.84.42.25.....350
24.84.43.26.....350
24.84.44.27.....350
24.84.45.28.....350
24.84.46.29.....350
24.84.47.30.....350
24.84.48.31.....350
24.93.57.67.....204
25.15.49.28.....317
25.33.01.34.....269
25.33.04.37.....268
25.33.15.48.....253
25.33.16.49.....253
25.33.17.50.....254
25.33.18.51.....255
25.33.19.52.....254
25.33.20.53.....255
25.33.21.54.....254
25.33.22.55.....255
25.33.26.59.....256
25.33.27.60.....256
25.33.28.61.....256
25.33.29.62.....256
25.41.34.91.....266
25.41.35.92.....266
25.41.40.00.....266
25.44.94.63.....121
25.72.40.93.....248
25.72.41.94.....248
25.72.42.95.....248
25.72.44.00.....248
25.72.45.01.....248
25.72.46.02.....248
25.72.48.04.....247
26.73.46.14.....122
26.84.19.20.....358
26.84.20.21.....358
26.84.21.22.....358
26.84.22.23.....358
26.84.23.24.....358
26.84.24.25.....358
26.84.25.26.....358
26.84.26.27.....358
26.84.27.28.....358
26.84.28.29.....358
26.84.29.30.....358
26.84.30.31.....358
26.84.31.32.....358
26.84.32.33.....358
26.84.33.34.....358
26.84.34.35.....358
26.84.35.36.....358
26.84.36.37.....358
26.84.37.38.....358
26.84.38.39.....358
26.84.39.40.....358
26.84.40.41.....358
26.84.41.42.....358
26.84.42.43.....358
26.84.43.44.....358
26.84.44.45.....358
26.84.45.46.....358
26.84.46.47.....358
26.84.47.48.....358
26.84.48.49.....358
26.84.49.50.....358
26.84.50.51.....358
26.84.51.52.....358
26.84.52.53.....358
26.84.53.54.....358
26.84.54.55.....358
26.84.55.56.....358
26.84.56.57.....358
26.84.57.58.....358
26.84.58.59.....358
26.84.59.60.....358
26.84.60.61.....358
26.84.61.62.....358
26.84.62.63.....358
26.84.63.64.....358
26.84.64.65.....358
26.84.65.66.....358
26.84.66.67.....358
26.84.67.68.....358
26.84.68.69.....358
26.84.69.70.....358
26.84.70.71.....358
26.84.71.72.....358
26.84.72.73.....358
26.84.73.74.....358
26.84.74.75.....358
26.84.75.76.....358
26.84.78.79.....359
26.84.79.80.....359
26.84.80.81.....359
26.84.81.82.....359
26.84.82.83.....359
26.84.83.84.....359
26.84.84.85.....359
26.84.85.86.....359
26.84.86.87.....359
26.84.87.88.....359
26.84.88.89.....359
26.84.89.90.....359
26.84.90.91.....359
26.84.91.92.....359
26.84.92.93.....359
26.84.93.94.....359
26.84.94.95.....359
26.84.95.96.....359
26.84.96.00.....359
26.84.97.01.....359
26.84.98.02.....359
26.84.99.03.....359
26.85.00.04.....359
26.85.01.05.....359
26.85.02.06.....359
26.85.03.07.....359
26.85.04.08.....359
26.85.05.09.....359
26.85.06.10.....359
26.85.07.11.....359
26.85.08.12.....359
26.85.09.13.....359
26.85.10.14.....359
26.85.11.15.....359
26.85.12.16.....359
26.85.13.17.....359
26.85.14.18.....359
26.85.15.19.....359
26.85.16.20.....359
26.85.17.21.....359
26.85.18.22.....359
26.85.19.23.....359
26.85.20.24.....359
26.85.21.25.....359
26.85.22.26.....359
26.90.68.87.....313
26.90.74.93.....313
26.90.76.95.....313
26.92.71.96.....101
26.98.98.44.....51
27.13.51.42.....24
27.13.98.89.....106
27.14.10.04.....105
27.14.15.09.....105
27.14.23.17.....106
27.34.77.34.....245
27.34.78.35.....245
27.34.81.38.....246
27.34.83.40.....246
27.34.84.41.....247
27.35.02.59.....239
27.36.99.62.....303
27.37.00.63.....303
27.47.57.53.....302
27.47.59.55.....302
27.47.61.57.....302
27.47.63.59.....302
27.49.53.55.....199
27.49.54.56.....234
27.51.37.45.....100
27.51.58.66.....301
27.51.59.67.....301
27.51.60.68.....301
27.51.61.69.....301
27.51.99.10.....317
27.83.64.71.....199
27.83.65.72.....199
28.17.04.16.....170
28.17.05.17.....170
28.17.06.18.....170
28.33.31.91.....304
28.33.32.92.....304
29.34.12.84.....22
29.36.94.75.....278
29.37.05.86.....279
29.37.09.90.....280
29.37.21.05.....279
29.39.47.37.....281
29.39.49.39.....282
29.39.51.41.....282
29.39.54.44.....281
29.40.10.03.....283
29.40.30.23.....284
29.46.31.42.....219
29.51.96.25.....305
29.52.02.31.....305
29.52.06.35.....305
29.52.11.40.....305
29.52.14.43.....305
29.52.18.47.....305
29.52.26.55.....100
29.62.35.94.....101
29.64.90.58.....272
29.69.60.43.....253
29.69.62.45.....252
29.91.97.49.....195
29.91.98.50.....195
30.01.84.66.....260
30.01.85.67.....260
30.01.86.68.....260
30.01.87.69.....260
30.64.16.90.....220
30.64.20.94.....220
30.64.21.95.....220
30.64.23.00.....220
30.82.27.58.....170
30.87.31.77.....305
35.37.21.59.....303
35.37.22.60.....303
35.37.23.61.....303
35.37.24.62.....303
35.37.25.63.....303
35.95.78.96.....355
35.95.79.00.....355
35.95.80.01.....355
35.95.81.02.....355
35.95.82.03.....355
35.95.84.05.....355

35.95.85.06.....355
35.95.86.07.....355
36.50.62.51.....220
36.58.19.32.....331
36.58.21.34.....331
36.58.22.35.....331
36.58.23.36.....332
36.58.24.37.....332
36.58.29.42.....204
36.58.33.46.....204
36.58.34.47.....204
36.58.35.48.....204
36.98.21.57.....287
36.98.66.05.....100
37.16.24.17.....303
37.16.25.18.....303
37.16.26.19.....303
37.32.23.64.....236
37.37.55.14.....325
37.37.56.15.....325
37.37.57.16.....325
37.37.58.17.....325
37.37.75.34.....324
37.38.07.66.....111
37.38.44.06.....327
37.38.46.08.....327
37.38.56.18.....324
37.38.61.23.....325
37.38.80.42.....116
37.39.72.37.....327
37.39.94.59.....327
37.40.02.67.....327
37.40.13.78.....327
37.40.73.41.....327
37.40.79.47.....326
37.40.81.49.....326
37.40.83.51.....326
37.40.84.52.....326
37.40.91.59.....324
37.40.93.61.....323
37.40.96.64.....323
37.41.00.68.....324
37.41.02.70.....323
37.41.35.06.....323
38.09.87.68.....198
38.09.88.69.....198
38.09.89.70.....198
38.09.90.71.....198
38.10.39.23.....303
38.10.77.61.....303
38.17.34.39.....347
38.17.35.40.....347
38.17.36.41.....347
38.17.38.43.....347
38.17.39.44.....347
38.17.40.45.....347
38.17.41.46.....347
38.17.42.47.....347
38.17.43.48.....347
38.17.44.49.....347
38.17.45.50.....347
38.17.46.51.....347
38.17.47.52.....347
38.17.48.53.....347
38.81.55.58.....118
38.98.79.36.....303
38.98.80.37.....303
39.12.76.75.....169
39.12.77.76.....169
39.12.78.77.....169
39.12.79.78.....169
39.12.80.79.....169
39.12.81.80.....169
39.12.82.81.....169
39.12.83.82.....169
39.12.84.83.....127
39.12.85.84.....127
39.12.86.85.....127
39.12.87.86.....127
39.12.88.87.....127
39.12.89.88.....127
39.12.90.89.....127
39.12.91.90.....127
39.36.71.45.....88 ,230
42.41.95.14.....79
42.44.00.25.....90
42.79.39.72.....29
42.79.40.73.....29
42.79.41.74.....30
42.79.42.75.....31
42.79.43.76.....31
42.79.45.78.....28
42.79.47.80.....28
42.85.60.14.....100
42.85.61.15.....100
42.89.29.92.....100
42.89.31.94.....73
42.89.36.02.....73
43.35.09.16.....303
43.35.10.17.....303
46.20.53.42.....100
46.20.54.43.....100
46.22.24.19.....21
46.31.02.24.....300
46.53.28.19.....340
46.53.29.20.....340
46.53.30.21.....340
46.53.31.22.....340
46.53.32.23.....340
46.53.33.24.....340
46.53.34.25.....340
46.53.35.26.....340
46.53.36.27.....340
46.53.37.28.....340
46.53.38.29.....340
46.53.39.30.....340
46.53.40.31.....340
46.53.41.32.....340
46.53.42.33.....340
46.53.43.34.....340
46.53.44.35.....340
46.53.45.36.....340
46.53.46.37.....340
46.90.07.12.....185
47.28.12.34.....266
47.28.13.35.....266
47.55.37.43.....343
47.55.38.44.....343
47.55.39.45.....343
47.55.42.48.....343
47.55.44.50.....343
47.55.47.53.....341
47.55.48.54.....341
47.59.55.73.....312
48.00.72.19.....100
48.05.74.36.....88 ,230
48.05.76.38.....88 ,230
48.05.77.39.....88 ,230
49.10.68.54.....220
49.10.69.55.....220
49.10.71.57.....220
49.10.74.60.....220
49.10.75.61.....220
49.10.76.62.....220
49.10.77.63.....220
49.10.80.66.....220
49.10.82.68.....220
49.10.83.69.....220
49.10.87.73.....220
49.10.88.74.....220
49.10.89.75.....220
49.10.93.79.....220
49.11.41.30.....220
49.11.42.31.....220
49.21.32.51.....87
49.56.87.17.....286
49.56.88.18.....286
50.03.21.92.....101
50.26.12.55.....249
50.26.13.56.....249
50.26.16.59.....249
50.26.17.60.....249
50.30.08.63.....342
50.30.11.66.....342
50.30.12.67.....342
50.30.15.70.....342
50.37.88.67.....250
50.37.89.68.....245
50.56.68.07.....352
50.56.69.08.....352
50.56.70.09.....352
50.56.71.10.....352
50.56.72.11.....352
50.56.73.12.....352
50.56.74.13.....352
50.56.75.14.....352
50.56.76.15.....352
50.56.77.16.....352
50.56.78.17.....352
50.56.79.18.....352
50.56.80.19.....352
50.56.81.20.....352
50.56.82.21.....352
50.56.83.22.....352
50.56.84.23.....352
50.56.85.24.....352
50.56.86.25.....352
50.56.87.26.....352
50.56.88.27.....352
50.56.89.28.....352
50.56.90.29.....352
50.56.91.30.....352
50.56.92.31.....352
50.56.93.32.....352
50.56.94.33.....352
50.56.95.34.....352
50.56.96.35.....352
50.56.97.36.....352
50.56.98.37.....352
50.56.99.38.....352
50.57.00.39.....352
50.57.01.40.....352
50.57.02.41.....352
50.57.03.42.....352
50.57.04.43.....352
50.57.05.44.....352
50.57.06.45.....352
50.57.07.46.....352
50.57.08.47.....352
50.57.09.48.....352
50.57.10.49.....352
50.57.11.50.....352
50.57.12.51.....352
50.57.13.52.....352
50.57.14.53.....352
50.57.22.61.....353
50.57.23.62.....353
50.57.24.63.....353
50.57.25.64.....353
50.57.26.65.....353
50.57.27.66.....353
50.57.28.67.....353
50.57.29.68.....353
50.57.30.69.....353
50.57.31.70.....353
50.57.32.71.....353
50.57.33.72.....353
50.57.34.73.....353
50.57.35.74.....353
50.57.36.75.....353
50.57.37.76.....353
50.57.38.77.....353
50.57.39.78.....353
50.57.40.79.....353
50.57.41.80.....353
50.57.42.81.....353
50.57.43.82.....353
50.57.44.83.....353
50.57.45.84.....353
50.57.46.85.....353
50.57.47.86.....353
50.57.48.87.....353
50.57.49.88.....353
50.57.50.89.....353
50.57.51.90.....353
50.57.52.91.....353
50.57.53.92.....353
50.57.54.93.....353
50.57.55.94.....353
50.57.56.95.....353
50.57.57.96.....353
50.57.58.00.....353
51.74.76.78.....357
51.74.77.79.....357
51.74.78.80.....357
51.74.79.81.....357
51.74.80.82.....357
51.95.55.23.....21
52.04.12.07.....328
52.05.20.18.....303
52.05.21.19.....303
52.05.22.20.....303
52.57.17.74.....302
52.57.18.75.....302

52.57.19.76.....302
52.59.52.18.....223
52.59.53.19.....223
52.59.54.20.....223
52.70.96.95.....286
52.70.98.00.....286
52.72.52.57.....293
53.18.28.74.....264
53.18.29.75.....264
53.18.30.76.....265
53.18.31.77.....265
53.18.32.78.....265
53.18.33.79.....264
53.81.05.46.....317
53.96.49.38.....271
53.99.06.04.....231
57.58.16.24.....154
57.58.23.31.....173
57.58.24.32.....173
57.58.25.33.....173
58.42.53.22.....143
58.48.26.13.....83
58.54.02.07.....326
58.54.14.19.....111
58.54.26.31.....116
58.54.28.33.....115
59.89.12.34.....42
59.89.20.42.....42
59.89.21.43.....42
59.89.27.49.....43
59.89.30.52.....43
59.89.31.53.....43
59.89.32.54.....44
59.89.34.56.....44
59.89.41.63.....102
59.89.65.87.....97
59.89.79.04.....58
59.89.82.07.....58
59.89.93.18.....65
59.90.66.91.....172
59.90.67.92.....139
59.90.74.02.....141
59.90.76.04.....153
59.91.91.22.....278
59.92.39.70.....17
59.92.42.73.....18
59.92.49.80.....83
59.92.50.81.....84
59.92.54.85.....232
59.92.85.19.....277
59.92.88.22.....97
59.92.91.25.....275
59.93.06.40.....26
59.93.07.41.....27
59.93.09.43.....92 ,102
59.93.19.53.....91
59.93.26.60.....97
59.95.11.51.....63
60.77.29.24.....99
60.77.74.69.....161
60.77.82.77.....64
60.88.14.42.....204
60.88.15.43.....204
60.88.16.44.....195
60.88.17.45.....195
60.88.18.46.....195
60.88.19.47.....198
60.88.20.48.....198
60.88.21.49.....198
60.88.22.50.....210
60.88.50.78.....337
60.88.51.79.....337
60.88.52.80.....337
60.88.53.81.....337
60.88.54.82.....337
60.88.55.83.....57
60.88.56.84.....171
60.88.58.86.....171
60.88.59.87.....71
60.88.60.88.....82
60.88.61.89.....91
60.88.62.90.....39
60.88.64.92.....57
60.88.67.95.....98
60.88.68.96.....163
60.88.69.00.....99
60.88.70.01.....162
60.89.13.44.....173
60.89.14.45.....172
60.89.15.46.....172
60.89.16.47.....172
60.89.17.48.....172
60.89.18.49.....139
60.89.19.50.....139
60.89.20.51.....139
60.89.21.52.....145
60.89.22.53.....145
60.89.25.56.....160
60.89.26.57.....160
60.89.31.62.....357
60.89.32.63.....357
60.89.33.64.....357
60.89.34.65.....357
60.89.35.66.....357
60.89.36.67.....357
60.89.37.68.....357
60.89.38.69.....357
60.89.39.70.....357
60.89.40.71.....357
60.89.41.72.....357
60.89.42.73.....354
60.89.43.74.....354
60.89.44.75.....357
60.89.45.76.....357
60.89.46.77.....356
60.89.47.78.....285
60.89.48.79.....354
60.89.49.80.....354
60.89.50.81.....357
60.89.51.82.....355
60.89.52.83.....285
60.89.53.84.....285
60.89.54.85.....284
60.90.04.38.....165
60.90.05.39.....165
60.90.06.40.....166
60.90.07.41.....166
60.90.08.42.....166
60.90.09.43.....166
60.90.10.44.....166
60.90.11.45.....166
60.90.12.46.....166
60.90.13.47.....166
60.90.14.48.....166
60.90.15.49.....166
60.90.16.50.....166
60.90.17.51.....166
60.90.18.52.....166
60.90.19.53.....166
60.90.20.54.....166
60.90.21.55.....166
60.90.22.56.....166
60.90.23.57.....166
60.90.24.58.....166
60.90.25.59.....166
60.90.26.60.....166
60.90.27.61.....166
60.90.28.62.....166
60.90.29.63.....166
60.90.30.64.....166
60.90.31.65.....166
60.90.32.66.....166
60.90.33.67.....166
60.90.34.68.....166
60.90.35.69.....166
60.90.36.70.....166
60.90.37.71.....166
60.90.38.72.....166
60.90.39.73.....166
60.91.39.76.....134
60.91.40.77.....133
60.91.41.78.....152
60.91.42.79.....54
60.91.43.80.....53
60.91.44.81.....61
60.91.45.82.....85
60.91.46.83.....89
60.91.47.84.....315
60.91.48.85.....314
60.91.49.86.....317
60.91.50.87.....316
60.91.51.88.....135
60.91.52.89.....70
60.91.53.90.....310
60.91.54.91.....314
60.91.55.92.....267
60.91.56.93.....272
60.91.76.16.....173
60.91.77.17.....22
60.91.78.18.....173
60.91.79.19.....173
60.91.80.20.....173
60.91.82.22.....173
60.91.83.23.....131
60.91.84.24.....341
60.92.08.48.....47
60.92.09.49.....47
60.92.10.50.....47
60.92.11.51.....47
60.92.12.52.....98
60.92.13.53.....72
60.92.14.54.....72
60.94.27.73.....236
60.94.28.74.....241
60.94.29.75.....177
60.94.30.76.....180
60.94.31.77.....240
60.94.32.78.....178
60.94.33.79.....181
60.94.34.80.....180
60.94.35.81.....179
60.94.36.82.....180
60.94.37.83.....179
60.94.38.84.....179
60.94.39.85.....202
60.94.40.86.....202
60.94.41.87.....182
60.94.42.88.....183
60.94.43.89.....183
60.94.44.90.....184
60.94.45.91.....184
60.94.46.92.....184
60.94.47.93.....186
60.94.48.94.....186
60.94.49.95.....187
60.94.50.96.....187
60.94.51.00.....187
60.94.52.01.....187
60.94.53.02.....187
60.94.54.03.....187
60.94.55.04.....187
60.94.56.05.....187
60.94.57.06.....187
60.94.58.07.....187
60.94.59.08.....187
60.94.60.09.....187
60.94.61.10.....187
60.94.62.11.....188
60.94.63.12.....188
60.94.64.13.....189
60.94.65.14.....189
60.94.66.15.....190
60.94.67.16.....190
60.94.68.17.....190
60.94.69.18.....190
60.94.70.19.....192
60.94.71.20.....191
60.94.72.21.....193
60.94.73.22.....240
60.94.74.23.....193
60.94.75.24.....193
60.94.76.25.....193
60.94.77.26.....194
60.94.78.27.....194
60.94.79.28.....214
60.94.80.29.....241
60.94.81.30.....216
60.94.82.31.....214
60.94.83.32.....200
60.94.84.33.....201
60.94.85.34.....201
60.94.86.35.....201
60.94.87.36.....201
60.94.88.37.....202
60.94.89.38.....196
60.94.90.39.....241
60.94.91.40.....197
60.94.92.41.....200
60.94.93.42.....200
60.94.94.43.....241
60.94.95.44.....205
60.94.96.45.....203
60.94.97.46.....203
60.94.98.47.....204

60.94.99.48.....206
60.95.00.49.....206
60.95.01.50.....211
60.95.02.51.....241
60.95.03.52.....225
60.95.04.53.....227
60.95.05.54.....225
60.95.06.55.....225
60.95.07.56.....226
60.95.08.57.....227
60.95.09.58.....226
60.95.10.59.....221
60.95.11.60.....221
60.95.12.61.....222
60.95.13.62.....222
60.95.14.63.....222
60.95.15.64.....223
60.95.16.65.....232
60.95.17.66.....231
60.95.18.67.....228
60.95.19.68.....315
60.95.20.69.....240
60.95.21.70.....240
60.95.22.71.....240
60.95.23.72.....194
60.95.24.73.....195
60.95.25.74.....241
60.95.26.75.....163
60.95.30.79.....178
60.95.31.80.....205
60.95.32.81.....205
60.95.33.82.....237
60.95.34.83.....92
60.95.35.84.....273
60.95.36.85.....273
60.95.37.86.....274
60.95.38.87.....274
60.95.39.88.....274
60.95.40.89.....274
60.95.41.90.....274
60.95.42.91.....274
60.95.43.92.....274
60.95.44.93.....274
60.95.45.94.....92
60.95.46.95.....92
60.95.47.96.....92
60.95.62.14.....58
60.95.63.15.....65
60.95.64.16.....72
60.95.65.17.....46
60.95.66.18.....149
60.95.67.19.....44
60.95.68.20.....44
60.95.69.21.....45
60.95.70.22.....45
60.95.71.23.....46
60.95.72.24.....46
60.95.73.25.....115
60.95.74.26.....332
60.95.75.27.....333
60.96.45.00.....288
60.96.46.01.....289
60.96.47.02.....289
60.96.48.03.....289
60.96.76.31.....164
60.96.77.32.....164
60.96.78.33.....164
60.96.79.34.....235
60.96.80.35.....236
60.96.81.36.....236
60.96.97.52.....164
60.96.98.53.....164
60.98.46.07.....114
60.98.47.08.....114
60.98.48.09.....112
60.98.49.10.....113
60.98.50.11.....113
60.98.51.12.....113
60.98.52.13.....114
60.98.53.14.....76
60.98.54.15.....76
60.98.55.16.....76
60.98.56.17.....76
60.98.58.19.....67
60.98.59.20.....67
60.98.60.21.....68
60.98.61.22.....74
60.98.62.23.....74
60.98.63.24.....102
60.98.64.25.....209
60.98.65.26.....208
60.98.66.27.....207
60.98.94.55.....108
60.98.95.56.....108
60.98.96.57.....108
60.98.97.58.....109
60.98.98.59.....110
60.99.02.63.....109
60.99.03.64.....109
60.99.04.65.....110
61.02.27.00.....116
61.02.28.01.....117
62.30.38.07.....86
62.30.39.08.....86
62.30.40.09.....82
62.36.14.01.....204
62.37.12.02.....139
62.37.13.03.....117
62.37.14.04.....117
62.37.15.05.....116
62.38.06.96.....230
62.38.26.19.....86
62.38.27.20.....86
62.38.28.21.....87
62.38.29.22.....87
62.38.30.23.....228
62.38.48.41.....229
62.38.49.42.....229
62.38.50.43.....229
62.38.51.44.....229
62.38.52.45.....229
62.38.53.46.....229
62.38.54.47.....229
62.38.55.48.....229
62.38.56.49.....229
62.38.57.50.....229
62.38.58.51.....229
62.38.59.52.....229
62.38.60.53.....229
62.38.61.54.....229
62.38.62.55.....229
62.38.63.56.....229
62.38.64.57.....229
62.38.65.58.....229
62.38.66.59.....229
62.38.67.60.....229
62.38.68.61.....229
62.38.69.62.....229
62.38.70.63.....229
62.38.71.64.....229
62.38.72.65.....229
62.38.73.66.....229
62.38.74.67.....229
62.38.75.68.....229
62.38.76.69.....229
62.38.77.70.....229
62.38.78.71.....229
62.38.79.72.....229
62.38.80.73.....229
62.38.81.74.....229
62.38.82.75.....229
62.38.83.76.....229
62.38.84.77.....229
62.38.85.78.....229
62.38.86.79.....229
62.38.87.80.....229
62.38.88.81.....229
62.38.89.82.....229
62.39.10.06.....100
62.39.11.07.....140
62.39.12.08.....140
62.39.13.09.....78
62.39.14.10.....360
62.39.15.11.....360
62.39.16.12.....360
62.39.17.13.....360
62.39.18.14.....360
62.39.19.15.....360
62.39.20.16.....360
62.39.21.17.....360
62.39.22.18.....360
62.39.23.19.....360
62.39.24.20.....360
62.39.25.21.....360
62.39.26.22.....360
62.39.27.23.....360
62.39.28.24.....360
62.39.29.25.....360
62.39.30.26.....360
62.39.31.27.....360
62.39.32.28.....360
62.39.33.29.....360
62.39.34.30.....360
62.39.35.31.....360
62.39.36.32.....360
62.39.37.33.....360
62.39.38.34.....360
62.39.39.35.....360
62.39.40.36.....15
62.39.41.37.....14
62.39.42.38.....14
62.39.43.39.....361
62.39.44.40.....361
62.39.45.41.....281
62.39.46.42.....280
62.39.47.43.....103
62.39.48.44.....99
62.39.49.45.....48
62.39.86.82.....150
62.39.87.83.....138
62.39.88.84.....138
62.39.89.85.....138
62.39.90.86.....162
62.39.91.87.....162
62.39.92.88.....158
62.39.93.89.....158
62.39.94.90.....141
62.39.95.91.....141
62.39.96.92.....143
62.39.97.93.....155
62.39.98.94.....155
62.39.99.95.....153
62.40.00.96.....153
62.40.01.00.....157
62.40.02.01.....157
62.40.28.27.....77
62.40.30.29.....77
62.40.31.30.....68 ,74 ,77 ,102
62.40.32.31.....74
62.40.33.32.....68
62.40.34.33.....77
62.40.35.34.....74
62.40.36.35.....207
62.40.37.36.....207
62.40.38.37.....207
62.40.39.38.....75
62.40.40.39.....77
62.40.41.40.....77
62.40.42.41.....207
62.40.43.42.....68
62.40.44.43.....68
62.40.45.44.....68
62.40.46.45.....68
62.40.47.46.....68
62.40.48.47.....68 ,207
62.40.49.48.....68
62.40.50.49.....68
62.40.51.50.....68
62.40.52.51.....68 ,207
62.40.53.52.....77 ,209
62.40.54.53.....77 ,209
62.40.55.54.....77
62.40.61.60.....74
62.40.62.61.....74
62.40.63.62.....74
62.53.61.02.....146
62.53.62.03.....133
62.53.63.04.....131
62.53.64.05.....157
62.53.65.06.....309
62.53.66.07.....150
62.53.67.08.....156
62.53.68.09.....94
62.53.69.10.....94
62.53.70.11.....95
62.53.71.12.....95
62.53.72.13.....78
62.53.73.14.....14
62.53.74.15.....276
62.53.75.16.....277
62.53.76.17.....34
62.53.77.18.....80
62.53.82.23.....59
62.53.83.24.....52

62.53.84.25.....52
62.53.85.26.....51
62.53.86.27.....60
62.53.87.28.....60
62.53.88.29.....60
62.53.89.30.....61
62.56.11.58.....126
62.56.12.59.....126
62.56.13.60.....126
62.56.14.61.....126
62.56.15.62.....126
62.56.16.63.....126
62.57.18.68.....210
62.57.19.69.....210
62.57.20.70.....224
62.57.21.71.....224
62.57.22.72.....224
62.57.23.73.....224
62.57.24.74.....237
62.57.25.75.....237
62.57.26.76.....212
62.57.27.77.....212
62.57.28.78.....234
62.57.29.79.....220
62.57.30.80.....220
62.57.31.81.....220
62.57.32.82.....220
62.57.33.83.....233
62.57.34.84.....233
62.57.35.85.....209
62.57.36.86.....235
62.57.37.87.....235
62.57.38.88.....234
62.57.39.89.....188
62.57.40.90.....188
62.57.41.91.....188
62.57.42.92.....192
62.57.43.93.....192
62.57.44.94.....205
62.57.45.95.....205
62.57.46.96.....205
62.57.47.00.....182
62.57.48.01.....178
62.57.49.02.....181
62.57.50.03.....181
62.57.51.04.....177
62.57.52.05.....195
62.57.53.06.....196
62.57.54.07.....196
62.57.55.08.....195
62.57.56.09.....209
62.57.57.10.....202
62.57.58.11.....199
62.57.59.12.....199
62.57.68.21.....212
62.57.69.22.....208
62.57.70.23.....208
62.57.71.24.....231
62.57.72.25.....125
62.57.73.26.....125
62.57.74.27.....125
62.57.75.28.....125
62.57.76.29.....125
62.58.93.49.....220
62.61.81.46.....263
62.61.82.47.....263
62.61.83.48.....263
62.65.59.36.....271
62.65.61.38.....262
62.65.63.40.....262
62.65.74.51.....240
62.65.75.52.....206
62.65.76.53.....206
62.67.08.88.....262
62.67.10.90.....262
62.68.95.81.....263
62.68.96.82.....263
62.68.97.83.....263
62.68.98.84.....271
62.68.99.85.....271
62.69.00.86.....264
62.69.01.87.....264
62.69.02.88.....271
62.69.03.89.....271
62.69.04.90.....264
62.69.05.91.....263
62.69.06.92.....264 ,272
62.69.07.93.....264 ,272
62.69.08.94.....262
62.69.09.95.....262
62.69.10.96.....262
62.69.11.00.....252
62.69.12.01.....252
62.69.13.02.....252
62.69.14.03.....262
62.69.15.04.....263
62.69.16.05.....263
62.69.17.06.....271
62.69.18.07.....123
62.69.19.08.....123
62.69.20.09.....123
62.69.21.10.....123
62.69.22.11.....123
62.69.23.12.....123
62.69.24.13.....123
62.69.25.14.....290
62.69.26.15.....290
62.69.27.16.....290
62.69.28.17.....291
62.69.29.18.....118
62.69.30.19.....118
62.69.31.20.....118
62.69.32.21.....118
62.69.33.22.....119
62.69.34.23.....119
62.69.35.24.....119
62.69.36.25.....119
62.69.37.26.....119
62.69.38.27.....119
62.69.39.28.....119
62.69.40.29.....119
62.69.41.30.....167
62.69.42.31.....167
62.69.43.32.....120
62.69.44.33.....167
62.69.45.34.....167
62.69.46.35.....120
62.69.47.36.....120
62.69.48.37.....120 ,167
62.69.49.38.....167
62.69.50.39.....167
62.69.51.40.....120
62.69.52.41.....120
62.69.53.42.....120
62.69.54.43.....168
62.69.55.44.....168
62.69.56.45.....168
62.69.57.46.....168
62.69.58.47.....168
62.69.59.48.....168
62.69.60.49.....168
62.69.61.50.....168
62.69.62.51.....168
62.69.63.52.....168
62.69.64.53.....168
62.69.65.54.....168
62.69.66.55.....168
62.69.67.56.....168
62.69.68.57.....168
62.69.69.58.....168
62.69.70.59.....168
62.69.71.60.....168
62.69.72.61.....168
62.69.73.62.....168
62.69.74.63.....168
62.69.75.64.....168
62.69.76.65.....168
62.69.77.66.....168
62.69.78.67.....168
62.69.79.68.....168
62.69.80.69.....168
62.69.81.70.....168
62.69.82.71.....168
62.69.83.72.....168
62.69.84.73.....168
62.69.85.74.....168
62.69.86.75.....168
62.69.87.76.....168
62.69.88.77.....168
62.69.89.78.....168
62.69.90.79.....168
62.69.91.80.....168
62.69.92.81.....168
62.69.93.82.....167
62.70.04.93.....350
62.70.05.94.....350
62.70.06.95.....350
62.70.07.96.....350
62.70.08.00.....350
62.70.09.01.....349
62.70.10.02.....349
62.70.11.03.....349
62.70.12.04.....349
62.70.13.05.....350
62.70.14.06.....350
62.70.15.07.....350
62.70.16.08.....350
62.70.17.09.....350
62.70.18.10.....350
62.70.19.11.....350
62.70.20.12.....352
62.70.21.13.....350
62.70.22.14.....350
62.70.23.15.....350
62.70.24.16.....350
62.70.25.17.....350
62.70.26.18.....350
62.70.27.19.....350
62.70.28.20.....350
62.70.29.21.....350
62.70.30.22.....350
62.70.31.23.....350
62.70.32.24.....350
62.70.33.25.....350
62.70.34.26.....350
62.70.35.27.....350
62.70.36.28.....350
62.70.37.29.....350
62.70.38.30.....350
62.70.39.31.....350
62.70.40.32.....350
62.70.41.33.....350
62.70.42.34.....350
62.70.43.35.....350
62.70.44.36.....350
62.70.45.37.....350
62.70.46.38.....350
62.70.47.39.....350
62.70.48.40.....350
62.70.49.41.....350
62.70.50.42.....350
62.70.51.43.....350
62.70.52.44.....350
62.70.53.45.....350
62.70.54.46.....350
62.70.55.47.....350
62.70.56.48.....349
62.70.57.49.....349
62.70.58.50.....349
62.70.59.51.....349
62.70.60.52.....349
62.70.61.53.....349
62.70.62.54.....349
62.70.63.55.....349
62.70.64.56.....350
62.70.65.57.....350
62.70.66.58.....350
62.70.67.59.....350
62.70.68.60.....350
62.70.69.61.....350
62.70.70.62.....350
62.70.71.63.....350
62.70.72.64.....350
62.70.73.65.....350
62.70.74.66.....350
62.70.75.67.....350
62.70.76.68.....350
62.70.77.69.....350
62.70.78.70.....350
62.70.79.71.....350
62.70.80.72.....350
62.70.81.73.....350
62.70.82.74.....350
62.70.83.75.....350
62.70.84.76.....350
62.70.85.77.....350
62.70.86.78.....350
62.70.87.79.....350
62.70.88.80.....350
62.70.89.81.....350
62.70.90.82.....350
62.70.91.83.....350
62.70.92.84.....350
62.70.93.85.....350

62.70.94.86.....350
62.70.95.87.....350
62.70.96.88.....355
62.70.97.89.....355
62.70.98.90.....352
62.70.99.91.....351
62.71.00.92.....350
62.71.01.93.....97
62.71.03.95.....315
62.71.04.96.....315
62.71.05.00.....315
62.71.06.01.....315
62.71.07.02.....315
62.71.08.03.....315
62.71.09.04.....315
62.71.10.05.....315
62.71.11.06.....328
62.71.12.07.....329
62.71.13.08.....329
62.71.14.09.....329
62.71.15.10.....360
62.71.16.11.....360
62.71.17.12.....360
62.71.18.13.....360
62.71.19.14.....360